

## 2025年度 学科別授業科目一覧表 (実務経験表記あり)

課程： 工業専門課程

学科： 高度情報システム科

| NO. | 授業科目              | 学年 | 授業時間数 | 単位 | 必須・選択 | 講義・実習 | 実務経験 |
|-----|-------------------|----|-------|----|-------|-------|------|
| 31  | C言語演習Ⅲ            | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 32  | Java演習Ⅰ           | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 33  | Java文法Ⅰ           | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 34  | PythonⅠ           | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 35  | Webプログラミング        | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 36  | JavaScriptⅡ       | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 37  | UMLⅠ              | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 38  | データベース演習(SQL)     | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 39  | Oracle DBA        | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 40  | CCNAⅢ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 実習    | 有    |
| 41  | CCNAⅣ             | 2  | 60    | 4  | 必修    | 講義    | 有    |
| 42  | CCNAⅤ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 実習    | 有    |
| 43  | CCNAⅥ             | 2  | 60    | 4  | 必修    | 講義    | 有    |
| 44  | LinuxⅠ            | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 45  | LinuxⅡ            | 2  | 60    | 4  | 必修    | 実習    | 有    |
| 46  | VBA               | 2  | 30    | 2  | 必修    | 実習    | 有    |
| 47  | 基本情報対策Ⅱ(科目対策Ⅱ)    | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 無    |
| 48  | 応用情報対策            | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 無    |
| 49  | 国家試験対策Ⅰ(FE科目B対策Ⅱ) | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 無    |
| 50  | 基礎数学Ⅲ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 51  | AI数学Ⅰ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 52  | 基礎英語Ⅱ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 53  | プレゼンテーション         | 2  | 30    | 2  | 必修    | 実習    | 有    |
| 54  | 企業会計Ⅰ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 55  | 情報関連法規Ⅰ           | 2  | 30    | 2  | 必修    | 講義    | 有    |
| 56  | 体育実習Ⅱ             | 2  | 30    | 2  | 必修    | 実習    | 無    |
| 57  | 課外活動Ⅱ             | 2  | 15    | 1  | 選択    | 実習    | 無    |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                 |                    | 開講学科                                                                                         | 開講年度  |      | 履修対象       |                                                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 工業専門課程                                               |                    | 高度情報システム科                                                                                    | 2025  |      | 2 年 前期     |                                                                                                                      |      |
| 講義区分                                                 | 授業形態               | 授業科目名                                                                                        | 担当教員  | 実務経験 | 単位・時間数     |                                                                                                                      |      |
| 専門 必修                                                | 実習                 | C言語演習Ⅲ                                                                                       | 稲垣 高宏 | 有    | 4 単位 60 時間 |                                                                                                                      |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                       |                    |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| C#を理解して、ウィンドウズのアプリが作成できるようになる。                       |                    |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 【講義概要】                                               |                    |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| C言語を理解している前提でC#の文法を説明する。<br>とにかく演習で手を動かしてプログラムを実行する。 |                    |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 回                                                    | 授業計画及び学習の内容        |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 1                                                    | Visual Studioの基本操作 |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 2                                                    | C#の制御文の基本          |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 3                                                    | フォーム操作の基本          |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 4                                                    | ラベルとボタン操作          |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 5                                                    | コンボボックスとリストボックスの操作 |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 6                                                    | ラジオボタンの操作          |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 7                                                    | まとめ1-1             |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 8                                                    | まとめ1-2             |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 9                                                    | 画像操作               |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 10                                                   | 画像操作2              |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 11                                                   | マウスイベント            |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 12                                                   | タイマー処理             |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 13                                                   | ネットワーク処理の基本        |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 14                                                   | まとめ2-1             |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 15                                                   | まとめ2-2             |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 【成績評価方法】                                             |                    |                                                                                              |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 評価項目                                                 |                    | 試験・課題                                                                                        | 小テスト  | レポート | 平常点        | その他（ ）                                                                                                               | 合計   |
| 割合                                                   |                    | 60%                                                                                          |       |      | 40%        |                                                                                                                      | 100% |
| (補足)                                                 |                    | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。としない。 |       |      |            |                                                                                                                      |      |
| 【教員紹介】                                               |                    |                                                                                              |       |      |            | メーカー系IT企業でSE、プログラマとして開発業務に従事する。退職後に、シグマプロジェクトの研究員を務める。20代で起業して外資系やメーカー系の会社などを中心に開発業務に従事する。開発のほかに、マニュアルなどの翻訳や出版業務も行う。 |      |
| 【教科書・参考文献】                                           |                    |                                                                                              |       |      |            | なし                                                                                                                   |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                          |             | 開講学科                                                                                         | 開講年度   | 時間割    | 履修対象       |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--------|------|
| 工業専門課程                                                                                        |             | 高度情報システム科                                                                                    | 2025 年 | 火曜 34限 | 2 年 後期     |        |      |
| 講義区分                                                                                          | 授業形態        | 授業科目名                                                                                        | 担当教員   | 実務経験   | 単位・ 時間数    |        |      |
| 専門 必修                                                                                         | 実習          | Java演習 I                                                                                     | 稲垣 高宏  | 有      | 4 単位 60 時間 |        |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| JAVA文法 I の講義内容を理解するために、その講義に対応した演習問題をおこなう。<br>基礎を学ぶ。                                          |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 【講義概要】                                                                                        |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| JAVA文法 I の講義内容を理解するために、その講義に対応した演習問題を実際に作成して実行して確認する。                                         |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 回                                                                                             | 授業計画及び学習の内容 |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 1                                                                                             | プログラムの書き方   |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 2                                                                                             | 式と演算子       |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 3                                                                                             | 制御文ifとfor   |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 4                                                                                             | 配列          |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 5                                                                                             | メソッド        |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 6                                                                                             | クラス         |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 7                                                                                             | まとめ         |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 8                                                                                             | オブジェクト指向    |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 9                                                                                             | インスタンスとクラス  |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 10                                                                                            | クラスと機構      |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 11                                                                                            | カプセル化       |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 12                                                                                            | 継承          |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 13                                                                                            | 継承 2        |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 14                                                                                            | 多様性         |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 15                                                                                            | まとめ         |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 【成績評価方法】                                                                                      |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 評価項目                                                                                          |             | 試験・課題                                                                                        | 小テスト   | レポート   | 平常点        | その他（ ） | 合計   |
| 割合                                                                                            |             | 60%                                                                                          |        |        | 40%        |        | 100% |
| (補足)                                                                                          |             | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。としない。 |        |        |            |        |      |
| 【教員紹介】                                                                                        |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| メーカー系IT企業でSE、プログラマとして開発業務に従事する。20代で起業して外資系やメーカー系の会社などを中心に開発業務に従事する。開発のほかに、マニュアルなどの翻訳や出版業務も行う。 |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                    |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |
| 参考文献：スッキリわかるJava入門 中山 清喬/国本大悟著                                                                |             |                                                                                              |        |        |            |        |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                        |             | 開講学科                                                                                         | 開講年度   | 時間割   | 履修対象       |        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------|------|
| 工業専門課程                                                                                      |             | 高度情報システム科                                                                                    | 2025 年 | 火曜 2限 | 2 年 後期     |        |      |
| 講義区分                                                                                        | 授業形態        | 授業科目名                                                                                        | 担当教員   | 実務経験  | 単位・ 時間数    |        |      |
| 専門 必修                                                                                       | 講義          | Java文法 I                                                                                     | 稲垣 高宏  | 有     | 2 単位 30 時間 |        |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                              |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| JAVAの文法を理解する。特に、クラス概念を詳しく教える。C言語の文法は、知っているとして進める。基礎を学ぶ。                                     |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 【講義概要】                                                                                      |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| C言語は使えるとして講義を進めるが、基礎の基礎から始めて文法全体を説明する。                                                      |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 回                                                                                           | 授業計画及び学習の内容 |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 1                                                                                           | プログラムの書き方   |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 2                                                                                           | 式と演算子       |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 3                                                                                           | 制御文ifとfor   |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 4                                                                                           | 配列          |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 5                                                                                           | メソッド        |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 6                                                                                           | クラス         |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 7                                                                                           | 中間試験        |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 8                                                                                           | オブジェクト指向    |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 9                                                                                           | インスタンスとクラス  |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 10                                                                                          | クラスと機構      |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 11                                                                                          | カプセル化       |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 12                                                                                          | 継承          |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 13                                                                                          | 継承 2        |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 14                                                                                          | 多様性         |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 15                                                                                          | 期末試験        |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 【成績評価方法】                                                                                    |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 評価項目                                                                                        |             | 試験・課題                                                                                        | 小テスト   | レポート  | 平常点        | その他（ ） | 合計   |
| 割合                                                                                          |             | 60%                                                                                          |        |       | 40%        |        | 100% |
| (補足)                                                                                        |             | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。としない。 |        |       |            |        |      |
| 【教員紹介】                                                                                      |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| メーカ系IT企業でSE、プログラマとして開発業務に従事する。20代で起業して外資系やメーカ系の会社などを中心に開発業務に従事する。開発のほかに、マニュアルなどの翻訳や出版業務も行う。 |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                  |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |
| 参考文献：スッキリわかるJava入門 中山 清喬/国本大悟著                                                              |             |                                                                                              |        |       |            |        |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                         |                                                 | 開講学科                                                                                        |      | 開講年度 |      | 履修対象       |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                       |                                                 | 高度情報システム科                                                                                   |      | 2025 |      | 2 年 後期     |      |
| 講義区分                                                         | 授業形態                                            | 授業科目名                                                                                       |      | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門 必修                                                        | 実習                                              | Python I                                                                                    |      | 仲 智弘 | 有    | 4 単位 60 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                               |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| Python の基本文法を習得する。                                           |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 【講義概要】                                                       |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| プログラミング演習を通して Python の基本文法を習得し、それを応用した AI プログラミングでさらに理解を深める。 |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 回                                                            | 授業計画及び学習の内容                                     |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 1                                                            | Python: 言語の基礎、データ型                              |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 2                                                            | Python: 関数、クラス                                  |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 3                                                            | Python: クラス、条件分岐、繰り返し                           |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 4                                                            | Python: 繰り返し、内包表記                               |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 5                                                            | Python: 継承                                      |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 6                                                            | Python: インターフェース、Mixin                          |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 7                                                            | AI基礎: 中間試験 (Python 理解度確認)                       |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 8                                                            | Python: デコレータ、property、クラス変数、クラスメソッド、スタティックメソッド |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 9                                                            | Python: 例外処理、スコープ、import、PyPI                   |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 10                                                           | Python: mypy、Optional、ラムダ、クロージャ、ジェネレータ          |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 11                                                           | AI基礎: Tkinter 演習 1                              |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 12                                                           | AI基礎: Tkinter 演習 2                              |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 13                                                           | AI基礎: ハノイの塔アプリ制作                                |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 14                                                           | AI基礎: 画像認識アプリ制作                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 15                                                           | AI基礎: 期末試験 (Python 理解度確認)                       |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                     |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 評価項目                                                         |                                                 | 試験・課題                                                                                       | 小テスト | レポート | 平常点  | その他 ( )    | 合計   |
| 割合                                                           |                                                 | 60%                                                                                         |      |      | 40%  |            | 100% |
| (補足)                                                         |                                                 | ・ 成績は100点を最高とし、 60点以上を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・ レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                       |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 独立系 IT 企業にて SE・PGとしてソフトウェア開発業務に従事。                           |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                   |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |
| -                                                            |                                                 |                                                                                             |      |      |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                   |                                | 開講学科                                                                                    | 開講年度 |      | 履修対象       |            |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 工業専門課程                                                 |                                | 高度情報システム科                                                                               | 2025 |      | 2 年 前期     |            |      |
| 講義区分                                                   | 授業形態                           | 授業科目名                                                                                   | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |            |      |
| 専門 必修                                                  | 実習                             | Webプログラミング                                                                              | 坂巻真美 | 有    | 4 単位 60 時間 |            |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                         |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| XAMPP環境を用いてWebシステムの基本的な仕組みやシステム構築について学習します。            |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 【講義概要】                                                 |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 各回のテーマに関する演習を通して理解を深めます。                               |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 回                                                      | 授業計画及び学習の内容                    |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 1                                                      | PHP入門                          |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 2                                                      | PHP基礎 - 書き方/実行方法・変数・組み込み関数     |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 3                                                      | PHP基礎 - 入力フォーム・配列              |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 4                                                      | PHP基礎 - 条件分岐・リダイレクト            |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 5                                                      | PHP基礎 - フィルタリング・選択肢によるフォーム操作   |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 6                                                      | ここまでのまとめ                       |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 7                                                      | 中間課題                           |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 8                                                      | PHP応用 - DBMSとPHP               |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 9                                                      | PHP応用 - 連想配列・多次元配列・繰り返し        |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 10                                                     | PHP応用 - ファイル分割・ユーザー定義関数        |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 11                                                     | PHP応用 - セッション・SQLインジェクション      |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 12                                                     | PHP応用 - トランザクション・ハッシュ化         |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 13                                                     | ここまでのまとめ                       |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 14                                                     | 最終課題                           |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 15                                                     | PHP総まとめ - Webアプリケーション・オブジェクト指向 |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 【成績評価方法】                                               |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 評価項目                                                   |                                | 試験・課題                                                                                   | 小テスト | レポート | 平常点        | その他（ 出席点 ） | 合計   |
| 割合                                                     |                                | 40%                                                                                     |      |      | 20%        | 40%        | 100% |
| (補足)                                                   |                                | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |            |            |      |
| 【教員紹介】                                                 |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| ・IT企業にてモバイルアプリ開発に従事<br>・法人および個人向けITスクールにて開発系の科目を12年間担当 |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                             |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |
| PHP Tutorial（オリジナルテキスト）基礎・応用                           |                                |                                                                                         |      |      |            |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                     |                       |                                                                                         | 開講学科        | 開講年度  |      | 履修対象       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                   |                       |                                                                                         | 高度情報システム科   | 2025  |      | 2 年 前期     |      |
| 講義区分                                                                                                     |                       | 授業形態                                                                                    | 授業科目名       | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門                                                                                                       | 必修                    | 実習                                                                                      | JavaScriptⅡ | 高橋 義博 | 有    | 4 単位 60 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                           |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| Web APIの取得を学習し、Webアプリの制作方法を理解できるようになる。Video要素などJavaScriptの利用が必須のHTML要素の技術を学習する。これらの技術を使って、Webアプリを作成していく。 |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                   |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 本講義ではプログラミング用のエディタの基本的な使い方についても習得する。理解度を図るためのテストも実施する。自主学習も必要不可欠である。教科書を使用するため、教科書は必携すること。(貸出不可)         |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 回                                                                                                        | 授業計画及び学習の内容           |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 1                                                                                                        | これまでの総復習              |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 2                                                                                                        | Dateオブジェクトの学習         |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 3                                                                                                        | Dateオブジェクトの学習         |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 4                                                                                                        | 小テスト：デジタル時計の作成        |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 5                                                                                                        | 簡易郵便番号検索（WebAPIの活用）   |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 6                                                                                                        | 天気予報アプリ作成（WebAPIの活用）  |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 7                                                                                                        | 天気予報アプリ作成（JSONデータの活用） |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 8                                                                                                        | 天気予報アプリ作成（WebAPIの活用）  |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 9                                                                                                        | LocalStragelによるメモアプリ  |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 10                                                                                                       | LocalStragelによるメモアプリ  |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 11                                                                                                       | Videoの再生と制御           |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 12                                                                                                       | 課題：オリジナル時計の作成         |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 13                                                                                                       | 課題：オリジナル時計の作成         |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 14                                                                                                       | 課題レポート                |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 15                                                                                                       | 課題レポート                |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                 |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 評価項目                                                                                                     |                       | 試験・課題                                                                                   | 小テスト        | レポート  | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                       |                       | 60%                                                                                     |             | 20%   | 20%  |            | 100% |
| (補足)                                                                                                     |                       | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |             |       |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                   |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 15年以上、Webデザイナー・Webプログラマとして幅広いWebシステム開発、Webサイト制作に従事。また、複数の専門学校等でWebデザイン講師に従事。                             |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                               |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |
| これからのJavaScriptの教科書、狩野 祐東（著）、SBクリエイティブ                                                                   |                       |                                                                                         |             |       |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                     |                                                                 | 開講学科                                                                                    |      | 開講年度 |      | 履修対象       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                   |                                                                 | 高度情報システム科                                                                               |      | 2025 |      | 2 年 後期     |      |
| 講義区分                                                                                                     | 授業形態                                                            | 授業科目名                                                                                   |      | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門 必修                                                                                                    | 講義                                                              | UML I                                                                                   |      | 潮 達也 | 有    | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                           |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 到達目標はシステム開発の実践の場で要件定義、基本設計、詳細設計、プログラム設計等でUMLでドキュメントを作成出来るようになることで、環境としてはUML統合環境ツールの使用を一人称で活用出来るところを目指します |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                   |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| UML統合環境を使用しそれぞれのダイアグラムを各表記法にてどう描くかを想像できるよう実践的な捉え方を習得する                                                   |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 回                                                                                                        | 授業計画及び学習の内容                                                     |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 1                                                                                                        | UMLとは オブジェクト指向 歴史的背景 標準化 Astah professionalツールの使用法とダイアグラムの種類の説明 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 2                                                                                                        | ユースケース図 特徴(振る舞い図) 表記ルール アクターとユースケース オブジェクト間の関係                  |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 3                                                                                                        | ユースケース図 関連 包含 拡張 汎化 演習問題(基本問題 問題の捉え方 掴み方)                       |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 4                                                                                                        | ユースケース図 演習問題(応用問題 実践問題 解放の手引き)                                  |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 5                                                                                                        | オブジェクト図 特徴(構造図) 表記ルール オブジェクトアイコン 属性 関係 インスタンスとクラス               |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 6                                                                                                        | オブジェクト図 演習問題(基本問題 応用問題 解放の手引き)                                  |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 7                                                                                                        | 中間試験                                                            |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 8                                                                                                        | クラス図 特徴 表記ルール 属性 操作 可視性 多重度 ロール クラス間の関係について                     |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 9                                                                                                        | クラス図 関係には(関連 限定子 複数関連 集約 依存 汎化)                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 10                                                                                                       | クラス図 関係には(コンポジション 実現 抽象クラス 関連クラス)                               |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 11                                                                                                       | クラス図 演習問題(基本問題からクラスアイコン クラス間の関係の表記 ロールと多重度の表記)                  |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 12                                                                                                       | クラス図 演習問題(応用問題 実践問題 UML/L1レベル相当の問題)                             |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 13                                                                                                       | シーケンス図 特徴 表記ルール 同期メッセージ 非同期メッセージ リプライメッセージ                      |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 14                                                                                                       | シーケンス図 ロストメッセージ ファウンドメッセージ 実行指定                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 15                                                                                                       | 期末試験                                                            |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                 |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 評価項目                                                                                                     |                                                                 | 試験・課題                                                                                   | 小テスト | レポート | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                       |                                                                 | 75%                                                                                     | 10%  |      | 15%  |            | 100% |
| (補足)                                                                                                     |                                                                 | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                   |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| ・IT企業にて開発プロジェクトに従事 (SE)<br>・富士通のシステムソリューション部門でC言語の講義実習(2回)<br>・富士通ユーザーの情報システム部にてC言語・SQLの講義実習(1週間)        |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                               |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |
| 技術評論社 かんたんUML入門〔改訂2版〕 ナツメ社 はじめて学ぶUML 第2版                                                                 |                                                                 |                                                                                         |      |      |      |            |      |



# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                                         |                                                                                           | 開講学科                                                                                         |      | 開講年度    |      | 履修対象         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|--------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                                       |                                                                                           | 高度情報システム科                                                                                    |      | 2025    |      | 2 年 前期       |      |
| 講義区分                                                                                                                                                         | 授業形態                                                                                      | 授業科目名                                                                                        |      | 担当教員    | 実務経験 | 単位・時間数       |      |
| 専門 必修                                                                                                                                                        | 実習                                                                                        | データベース演習(SQL)                                                                                |      | 久良知 眞紀子 | 有    | 4 単位 60 時間   |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 簡単なデータベースを構築し、SQLによってデータが自由に取り扱えるようになることを目指す。                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                                       |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| データベースの授業で学んだ内容を、XAMPPのデータベース管理システムMariaDBを用いて確認する。<br>SELECT文によるデータ抽出、CREATE、INSERT、UPDATE、DELETEによる表の作成・更新を学ぶ。<br>SQL文を7回に分けて復習する。復習した次の回には、その内容を使った演習を行う。 |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 回                                                                                                                                                            | 授業計画及び学習の内容                                                                               |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 1                                                                                                                                                            | XAMPPの概要説明、サンプルデータベースのインポート。<br>サンプルデータを使って、SELECT命令、DISTINCTキーワード、WHERE句の演習を行う。          |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 2                                                                                                                                                            | あいまい検索（LIKE）、論理演算子（演算子の強度）、並べ替え（ORDER BY）<br>特定範囲のレコードの抽出（LIMIT）、日付データの取扱い、NULLの扱い        |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 3                                                                                                                                                            | 集計、グルーピング（GROUP BY）、別名（AS）、文字列/日付データの加工（各種関数）<br>グルーピング結果に対する条件設定（HAVING）、条件による値の変更（CASE） |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 4                                                                                                                                                            | テーブル結合（内部結合、外部結合、自己結合）                                                                    |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 5                                                                                                                                                            | 復習問題（1回～4回）                                                                               |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 6                                                                                                                                                            | サブクエリ、複数テーブルからのデータ結合（UNION）、復習問題（1回～4回）                                                   |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 7                                                                                                                                                            | 中間試験（実施予定なし）                                                                              |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 8                                                                                                                                                            | 仮想テーブルの作成（VIEW）、データの登録（INSERT）、更新（UPDATE）、削除（DELETE）<br>サブクエリとの組合せ                        |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 9                                                                                                                                                            | データベース、テーブルの作成・削除（CREATE、DROP）、                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 10                                                                                                                                                           | 総合演習1                                                                                     |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 11                                                                                                                                                           | 総合演習2                                                                                     |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 12                                                                                                                                                           | 総合演習3                                                                                     |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 13                                                                                                                                                           | 総合演習4                                                                                     |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 14                                                                                                                                                           | 総合演習5                                                                                     |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 15                                                                                                                                                           | 期末試験（実施予定なし）                                                                              |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 評価項目                                                                                                                                                         |                                                                                           | 試験                                                                                           | 小テスト | レポート    | 平常点  | その他（ 出席と課題 ） | 合計   |
| 割合                                                                                                                                                           |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      | 100%         | 100% |
| (補足)                                                                                                                                                         |                                                                                           | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。としない。 |      |         |      |              |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                                       |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| ①銀行でシステム開発に従事（2年）<br>②IT企業で開発に従事（2年）<br>③起業し、システム開発、教育、翻訳、テクニカルライティング（20年）<br>④専門学校でIT系科目を担当（10年）                                                            |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                                                   |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |
| -                                                                                                                                                            |                                                                                           |                                                                                              |      |         |      |              |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                                                       |                                                          | 開講学科                                                                                    | 開講年度 |      | 履修対象       |                             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------------------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                                                     |                                                          | 高度情報システム科                                                                               | 2025 |      | 2 年 後期     |                             |      |
| 講義区分                                                                                                                                                                       | 授業形態                                                     | 授業科目名                                                                                   | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |                             |      |
| 専門 必修                                                                                                                                                                      | 実習                                                       | Oracle DBA                                                                              | 坂井 剛 | 有    | 4 単位 60 時間 |                             |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| Oracleデータベースシステムの構成技術の修得、及び実際にシステム構築を通して実体験を行う。<br>ベンダー資格「ORACLE MASTER Bronze DBA 2019」取得を目的とする。                                                                          |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 教科書を利用した学習と実演習を通し、Oracle Master Bronze取得に必要な総合知識を修得する。<br>その他、Oracle Master Silverの一部領域、試験範囲外だが重要な項目に関しても本講義で取り入れる。<br>「ORACLE MASTER Bronze DBA 2019」以上の資格取得により本講義は免除となる。 |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 回                                                                                                                                                                          | 授業計画及び学習の内容                                              |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 1                                                                                                                                                                          | Oracleデータベース管理の概要                                        |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 2                                                                                                                                                                          | Oracleソフトウェアのインストールとデータベースの作成                            |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 3                                                                                                                                                                          | Oracle Enterprise Manager Database ExpressおよびSQL管理ツールの使用 |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 4                                                                                                                                                                          | Oracle Network環境の構成                                      |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 5                                                                                                                                                                          | Oracleインスタンスの管理                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 6                                                                                                                                                                          | データベース記憶域構造の管理                                           |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 7                                                                                                                                                                          | 初期化パラメータと制御ファイルの管理                                       |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 8                                                                                                                                                                          | 中間試験                                                     |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 9                                                                                                                                                                          | ユーザーおよび権限管理                                              |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 10                                                                                                                                                                         | スキーマオブジェクト（ビュー、索引、順序、別名）                                 |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 11                                                                                                                                                                         | データベースの監視およびアドバイザの使用                                     |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 12                                                                                                                                                                         | データベースのバックアップとリカバリ                                       |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 13                                                                                                                                                                         | マルチテナントデータベース                                            |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 14                                                                                                                                                                         | 総合復習演習                                                   |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 15                                                                                                                                                                         | 期末試験                                                     |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 評価項目                                                                                                                                                                       |                                                          | 試験・課題                                                                                   | 小テスト | レポート | 平常点        | その他（                      ） | 合計   |
| 割合                                                                                                                                                                         |                                                          | 70%                                                                                     |      |      | 30%        |                             | 100% |
| (補足)                                                                                                                                                                       |                                                          | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |            |                             |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 大学院出身後、8年間企業においてSEとして業務に携わる。<br>その後2010年より教員として勤務。<br>Oracle Master 10g～12c Silver（10g Goldは筆記のみ取得）所有。                                                                     |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |
| 『オラクルマスター教科書 Bronze DBA Oracle Database Fundamentals』（翔泳社、ISBN-9784798166360）<br>『オラクルマスター教科書 Silver DBA Oracle Database Administration I』（翔泳社、ISBN-9784798166353）         |                                                          |                                                                                         |      |      |            |                             |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                |                 |                                                                                         | 開講学科      | 開講年度  |      | 履修対象       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                              |                 |                                                                                         | 高度情報システム科 | 2025  |      | 2 年 前期     |      |
| 講義区分                                                                                                                |                 | 授業形態                                                                                    | 授業科目名     | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門                                                                                                                  | 必修              | 実習                                                                                      | CCNA Ⅲ    | 末満 直樹 | 有    | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                      |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| ネットワークエンジニアにとって必須となる基礎知識・技術の修得を目標とする。<br>ベンダー試験「Cisco Certified Network Associate (CCNA)」の合格も目指す。                   |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                              |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| Cisco Networking Academy「CCNAv7: Introduction to Networks」のコースに従い講義を実施する。<br>CCNA Ⅳでは主に説明を行い、この講義では演習を進めることで理解を深める。 |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 回                                                                                                                   | 授業計画及び学習の内容     |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 1                                                                                                                   | ネットワーク層         |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 2                                                                                                                   | アドレス解決          |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 3                                                                                                                   | ルータの基本設定        |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 4                                                                                                                   | IPv4アドレッシング     |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 5                                                                                                                   | IPv6アドレッシング     |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 6                                                                                                                   | ICMP            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 7                                                                                                                   | 中間試験            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 8                                                                                                                   | トランスポート層        |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 9                                                                                                                   | アプリケーション層       |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 10                                                                                                                  | ネットワークセキュリティの基礎 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 11                                                                                                                  | 小規模ネットワークの構築    |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 12                                                                                                                  | オンライン最終試験       |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 13                                                                                                                  | 最終実技試験          |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 14                                                                                                                  | 最終実技試験          |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 15                                                                                                                  | 期末試験            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                            |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 評価項目                                                                                                                |                 | 試験・課題                                                                                   | 小テスト      | レポート  | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                                  |                 | 100%                                                                                    |           |       |      |            | 100% |
| (補足)                                                                                                                |                 | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |           |       |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                              |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| IT企業でソフトウェアの開発業務に従事したのち、教員としてコンテンツ制作、プログラミング、サーバー／ネットワーク等の授業を主に担当。                                                  |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                          |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| コースウェアのオンラインテキスト                                                                                                    |                 |                                                                                         |           |       |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                 |                 | 開講学科                                                                                    |         | 開講年度 |       | 履修対象   |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|--------|------------|
| 工業専門課程                                                                                                               |                 | 高度情報システム科                                                                               |         | 2025 |       | 2 年 前期 |            |
| 講義区分                                                                                                                 |                 | 授業形態                                                                                    | 授業科目名   |      | 担当教員  | 実務経験   | 単位・ 時間数    |
| 専門                                                                                                                   | 必修              | 講義                                                                                      | CCNA IV |      | 末満 直樹 | 有      | 4 単位 60 時間 |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                       |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| ネットワークエンジニアにとって必須となる基礎知識・技術の修得を目標とする。<br>ベンダー試験「Cisco Certified Network Associate (CCNA)」の合格も目指す。                    |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 【講義概要】                                                                                                               |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| Cisco Networking Academy「CCNAV7: Introduction to Networks」のコースに従い講義を実施する。<br>この講義では主として説明を行い、CCNA Ⅲで演習を進めることで理解を深める。 |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 回                                                                                                                    | 授業計画及び学習の内容     |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 1                                                                                                                    | ネットワーク層         |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 2                                                                                                                    | アドレス解決          |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 3                                                                                                                    | ルータの基本設定        |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 4                                                                                                                    | IPv4アドレッシング     |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 5                                                                                                                    | IPv6アドレッシング     |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 6                                                                                                                    | ICMP            |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 7                                                                                                                    | 中間試験            |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 8                                                                                                                    | トランスポート層        |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 9                                                                                                                    | アプリケーション層       |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 10                                                                                                                   | ネットワークセキュリティの基礎 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 11                                                                                                                   | 小規模ネットワークの構築    |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 12                                                                                                                   | オンライン最終試験       |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 13                                                                                                                   | 最終実技試験          |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 14                                                                                                                   | 最終実技試験          |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 15                                                                                                                   | 期末試験            |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 【成績評価方法】                                                                                                             |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 評価項目                                                                                                                 |                 | 試験・課題                                                                                   | 小テスト    | レポート | 平常点   | その他（   | 合計         |
| 割合                                                                                                                   |                 | 100%                                                                                    |         |      |       |        | 100%       |
| (補足)                                                                                                                 |                 | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |         |      |       |        |            |
| 【教員紹介】                                                                                                               |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| IT企業でソフトウェアの開発業務に従事したのち、教員としてコンテンツ制作、プログラミング、サーバー／ネットワーク等の授業を主に担当。                                                   |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                           |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |
| コースウェアのオンラインテキスト                                                                                                     |                 |                                                                                         |         |      |       |        |            |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                    |                                   |                                                                                         | 開講学科      | 開講年度  |      | 履修対象       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         | 高度情報システム科 | 2025  |      | 2 年 後期     |      |
| 講義区分                                                                                                                                    |                                   | 授業形態                                                                                    | 授業科目名     | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門                                                                                                                                      | 必修                                | 実習                                                                                      | CCNA V    | 末満 直樹 | 有    | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                          |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| ネットワークエンジニアにとって必須となる基礎知識・技術の修得を目標とする。<br>ベンダー試験「Cisco Certified Network Associate (CCNA)」の合格も目指す。                                       |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| Cisco Networking Academy「CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials」のコースに従い講義を実施する。<br>CCNA VIでは主に説明を行い、この講義では演習を進めることで理解を深める。 |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 回                                                                                                                                       | 授業計画及び学習の内容                       |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 1                                                                                                                                       | デバイスの基本設定、スイッチングの概念               |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 2                                                                                                                                       | VLAN、VLAN間ルーティング                  |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 3                                                                                                                                       | STPの概念                            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 4                                                                                                                                       | EtherChannel                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 5                                                                                                                                       | DHCPv4                            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 6                                                                                                                                       | SLLACとDHCPv6                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 7                                                                                                                                       | 中間試験                              |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 8                                                                                                                                       | FHRPの概念                           |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 9                                                                                                                                       | LANセキュリティの概念                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 10                                                                                                                                      | スイッチのセキュリティ設定                     |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 11                                                                                                                                      | WLANの概念                           |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 12                                                                                                                                      | ルーティングの概念                         |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 13                                                                                                                                      | IPスタティックルーティング                    |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 14                                                                                                                                      | スタティックルーティングとデフォルトルートのトラブルシューティング |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 15                                                                                                                                      | 期末試験                              |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 評価項目                                                                                                                                    |                                   | 試験・課題                                                                                   | 小テスト      | レポート  | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                                                      |                                   | 100%                                                                                    |           |       |      |            | 100% |
| (補足)                                                                                                                                    |                                   | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |           |       |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| IT企業でソフトウェアの開発業務に従事したのち、教員としてコンテンツ制作、プログラミング、サーバー／ネットワーク等の授業を主に担当。                                                                      |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                              |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| コースウェアのオンラインテキスト                                                                                                                        |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                    |                                   |                                                                                         | 開講学科      | 開講年度  |      | 履修対象       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         | 高度情報システム科 | 2025  |      | 2 年 後期     |      |
| 講義区分                                                                                                                                    |                                   | 授業形態                                                                                    | 授業科目名     | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門                                                                                                                                      | 必修                                | 講義                                                                                      | CCNA VI   | 末満 直樹 | 有    | 4 単位 60 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                          |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| ネットワークエンジニアにとって必須となる基礎知識・技術の修得を目標とする。<br>ベンダー試験「Cisco Certified Network Associate (CCNA)」の合格も目指す。                                       |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| Cisco Networking Academy「CCNAV7: Switching, Routing, and Wireless Essentials」のコースに従い講義を実施する。<br>この講義では主として説明を行い、CCNA Vで演習を進めることで理解を深める。 |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 回                                                                                                                                       | 授業計画及び学習の内容                       |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 1                                                                                                                                       | デバイスの基本設定、スイッチングの概念               |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 2                                                                                                                                       | VLAN、VLAN間ルーティング                  |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 3                                                                                                                                       | STPの概念                            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 4                                                                                                                                       | EtherChannel                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 5                                                                                                                                       | DHCPv4                            |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 6                                                                                                                                       | SLLACとDHCPv6                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 7                                                                                                                                       | 中間試験                              |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 8                                                                                                                                       | FHRPの概念                           |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 9                                                                                                                                       | LANセキュリティの概念                      |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 10                                                                                                                                      | スイッチのセキュリティ設定                     |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 11                                                                                                                                      | WLANの概念                           |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 12                                                                                                                                      | ルーティングの概念                         |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 13                                                                                                                                      | IPスタティックルーティング                    |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 14                                                                                                                                      | スタティックルーティングとデフォルトルートのトラブルシューティング |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 15                                                                                                                                      | 期末試験                              |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 評価項目                                                                                                                                    |                                   | 試験・課題                                                                                   | 小テスト      | レポート  | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                                                      |                                   | 100%                                                                                    |           |       |      |            | 100% |
| (補足)                                                                                                                                    |                                   | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |           |       |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                  |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| IT企業でソフトウェアの開発業務に従事したのち、教員としてコンテンツ制作、プログラミング、サーバー／ネットワーク等の授業を主に担当。                                                                      |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                              |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |
| コースウェアのオンラインテキスト                                                                                                                        |                                   |                                                                                         |           |       |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                        |                             | 開講学科                                                                                       | 開講年度 |              | 履修対象          |            |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                      |                             | 高度情報システム科                                                                                  | 2025 |              | 2 年 前期        |            |      |
| 講義区分                                                                                        | 授業形態                        | 授業科目名                                                                                      | 担当教員 | 実務経験         | 単位・ 時間数       |            |      |
| 専門 必修                                                                                       | 実習                          | Linux I                                                                                    | 鈴木 俊 | 有            | 4 単位 60 時間    |            |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                              |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| Linuxの利用に必要な基礎知識と基本操作方法（ファイル操作からシステム管理まで）を習得することを目標とする。                                     |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 【講義概要】                                                                                      |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 各回、テーマに沿った演習（実機コマンド操作）を実施する。講義内での演習の作業証跡（ログや画面キャプチャ）を提出課題（平常点）とする。また、復習としてのレポート・自習課題も提出とする。 |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 回                                                                                           | 授業計画及び学習の内容                 |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 1                                                                                           | Linuxのインストール                |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 2                                                                                           | Linuxのコマンドライン操作の基本（ファイル操作）① |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 3                                                                                           | Linuxのコマンドライン操作の基本（ファイル操作）② |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 4                                                                                           | シェルのメタキャラクタ                 |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 5                                                                                           | 標準入出力とリダイレクト                |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 6                                                                                           | viエディタ                      |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 7                                                                                           | 中間試験                        |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 8                                                                                           | パイプラインと grep コマンド           |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 9                                                                                           | ユーザーとグループの管理                |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 10                                                                                          | 所有者管理とアクセス権                 |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 11                                                                                          | パッケージ管理                     |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 12                                                                                          | デバイスとファイルシステム               |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 13                                                                                          | シェルスクリプト                    |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 14                                                                                          | バックアップとジョブスケジューリング          |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 15                                                                                          | 期末試験                        |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                    |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 評価項目                                                                                        |                             | 試験                                                                                         | 小テスト | レポート<br>自習課題 | 平常点<br>（演習提出） | その他（     ） | 合計   |
| 割合                                                                                          |                             | 40%                                                                                        |      | 10%          | 50%           |            | 100% |
| (補足)                                                                                        |                             | ・ 成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・ レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |              |               |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                      |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 金融、通信キャリアの構築・運用業務に、インフラ（NW、サーバー）エンジニアとして従事<br>携帯電話会社のメールシステム構築業務、金融会社のシステム設計・構築業務、等         |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                  |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |
| オリジナル教材ーLinux I（ベーシック）                                                                      |                             |                                                                                            |      |              |               |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                        |                                   | 開講学科                                                                                     |      | 開講年度         |               | 履修対象      |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|-----------|------|------------|
| 工業専門課程                                                                                      |                                   | 高度情報システム科                                                                                |      | 2025         |               | 2 年 後期    |      |            |
| 講義区分                                                                                        | 授業形態                              | 授業科目名                                                                                    |      | 担当教員         | 実務経験          | 単位・ 時間数   |      |            |
| 専門                                                                                          | 必修                                | 実習                                                                                       |      | LinuxⅡ       |               | 鈴木 俊      | 有    | 4 単位 60 時間 |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                              |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| WebサーバーやDNSサーバーをはじめとする各種Linuxサーバーの構築技術の基本の習得、また、サーバー公開時におけるセキュリティ知識の基本の習得を目標とする。            |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 【講義概要】                                                                                      |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 各回、テーマに沿った演習（実機コマンド操作）を実施する。講義内での演習の作業証跡（ログや画面キャプチャ）を提出課題（平常点）とする。また、復習としてのレポート・自習課題も提出とする。 |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 回                                                                                           | 授業計画及び学習の内容                       |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 1                                                                                           | Linuxのインストール                      |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 2                                                                                           | パッケージ管理                           |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 3                                                                                           | Webサーバーの構築（Apache Webページの公開設定）    |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 4                                                                                           | Webサーバーの構築（Apache 設定変更）           |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 5                                                                                           | Webサーバーの構築（Apache ユーザー認証、SSLの利用）  |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 6                                                                                           | Webサーバーの構築（Apache PHPとMariaDBの連携） |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 7                                                                                           | 中間試験                              |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 8                                                                                           | SSHの公開鍵・秘密鍵認証、ファイアウォールの設定         |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 9                                                                                           | DNSサーバー（BIND）の構築（DNS権威サーバー）       |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 10                                                                                          | DNSサーバー（BIND）の構築（DNSキャッシュサーバー）    |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 11                                                                                          | メールサーバーの構築（Postfixの利用）            |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 12                                                                                          | メールサーバーの構築（Dovecotの利用）            |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 13                                                                                          | メールサーバーの構築（SSLの利用）                |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 14                                                                                          | 総合演習                              |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 15                                                                                          | 期末試験                              |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 【成績評価方法】                                                                                    |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 評価項目                                                                                        |                                   | 試験                                                                                       | 小テスト | レポート<br>自習課題 | 平常点<br>（演習提出） | その他（    ） | 合計   |            |
| 割合                                                                                          |                                   | 40%                                                                                      |      | 10%          | 50%           |           | 100% |            |
| (補足)                                                                                        |                                   | ・ 成績は100点を最高とし、60点を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・ レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |              |               |           |      |            |
| 【教員紹介】                                                                                      |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 金融、通信キャリアの構築・運用業務に、インフラ（NW、サーバー）エンジニアとして従事<br>携帯電話会社のメールシステム構築業務、金融会社のシステム設計・構築業務、等         |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| 【教科書・参考文献】                                                                                  |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |
| オリジナルテキストーLinuxⅡ（サーバー＆セキュリティ）                                                               |                                   |                                                                                          |      |              |               |           |      |            |



# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | 開講学科      | 開講年度 |      | 履修対象       |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------|------|------------|------|-------|------|------|-----|--------|----|----|-----|--|--|-----|--|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 高度情報システム科 | 2025 |      | 2 年 前期     |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 講義区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 授業形態                        | 授業科目名     | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 基礎専門 必修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 実習                          | VBA       | 佐藤薫  | 有    | 2 単位 30 時間 |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| ExcelのVBAを使用してプログラミングの基礎を学び、業務の自動化に役立つプログラムを作成できるようになること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| VBAの基礎をテキストに沿って学習し、後半は販売管理やファイル管理や集計などのプログラムを作成します。どんどん手を動かしてたくさん書いて便利な機能や役立つ機能も身に付けよう。                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 授業計画及び学習の内容                 |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第1章 マクロの作成 / 第2章マクロの編集      |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第3章 モジュールとプロシージャ            |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第3章 モジュールとプロシージャ / 第4章 デバッグ |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第5章 変数と制御構文（条件分岐）           |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第5章 変数と制御構造（繰り返し処理）         |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 練習問題                        |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第6章 販売管理プログラムの作成            |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 総合問題                        |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 総合問題                        |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プログラム作成（申請書ファイルの呼び出しと保存）    |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プログラム作成（シートのパスワード、ファイル管理）   |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プログラム作成（データの集計）             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プログラム作成（CSV形式への書き出し、取り込み）   |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | まとめ                         |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | まとめ                         |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| <table><tr><td>評価項目</td><td>試験・課題</td><td>小テスト</td><td>レポート</td><td>平常点</td><td>その他（ ）</td><td>合計</td></tr><tr><td>割合</td><td>80%</td><td></td><td></td><td>20%</td><td></td><td>100%</td></tr></table> <p>（補足）</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。</li><li>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。</li><li>・レポートや自習課題は必ず提出すること。</li></ul> |                             |           |      |      |            | 評価項目 | 試験・課題 | 小テスト | レポート | 平常点 | その他（ ） | 合計 | 割合 | 80% |  |  | 20% |  | 100% |
| 評価項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 試験・課題                       | 小テスト      | レポート | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80%                         |           |      | 20%  |            | 100% |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 専門学校でOffice系の科目、派遣会社で企業向けのOffice研修を担当。MOS試験やOffice関連の書籍の執筆も担当。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |
| よくわかるExcelマクロ/VBA（FOM出版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |           |      |      |            |      |       |      |      |     |        |    |    |     |  |  |     |  |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                               |             | 開講学科                                                              |      | 開講年度 |      | 履修対象       |      |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                             |             | 高度情報システム科                                                         |      | 2025 |      | 2 年 前期     |      |
| 講義区分                                               | 授業形態        | 授業科目名                                                             |      | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門基礎 必修                                            | 講義          | 基本情報対策Ⅱ(科目対策Ⅱ)                                                    |      | 井元和彦 | 無    | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                     |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 基本情報技術者試験科目Aにおいて、合格水準の力を身につけることを目標とする。             |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 【講義概要】                                             |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 基本情報技術者試験の科目A及び旧午前試験の過去問題、公開問題、サンプル問題を中心に演習・解説を行う。 |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 回                                                  | 授業計画及び学習の内容 |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 1                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 2                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 3                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 4                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 5                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 6                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 7                                                  | 中間試験        |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 8                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 9                                                  | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 10                                                 | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 11                                                 | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 12                                                 | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 13                                                 | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 14                                                 | 過去問演習       |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 15                                                 | 期末試験        |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                           |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 評価項目                                               |             | 試験・課題                                                             | 小テスト | レポート | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                 |             | 80%                                                               |      |      | 20%  |            | 100% |
| (補足)                                               |             | ・ 成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。 |      |      |      |            |      |
| 【教員紹介】                                             |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 本校専任講師として、資格対策、セキュリティ、ハードウェア、プログラミングなどの授業を担当       |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                         |             |                                                                   |      |      |      |            |      |
| IPAが公開している過去問題、サンプル問題                              |             |                                                                   |      |      |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                 |                          | 開講学科      | 開講年度 |      | 履修対象       |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 工業専門課程                                               |                          | 高度情報システム科 | 2025 |      | 2 年 後期     |                                                                                         |
| 講義区分                                                 | 授業形態                     | 授業科目名     | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |                                                                                         |
| 基礎専門 必修                                              | 講義                       | 応用情報対策    | 太田和也 | 無    | 2 単位 30 時間 |                                                                                         |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                       |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 情報処理技術の応用的知識・技能を獲得し、応用情報処理技術者試験の合格を目指す。              |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 【講義概要】                                               |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 応用情報処理技術者試験の過去問演習を通じて、合格に必要なスキルを身に着ける。               |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 回                                                    | 授業計画及び学習の内容              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 1                                                    | 応用情報対策の講義の説明、過去問演習（午前対策） |           |      |      |            |                                                                                         |
| 2                                                    | 過去問演習（午後対策：情報セキュリティ）     |           |      |      |            |                                                                                         |
| 3                                                    | 過去問演習（午前対策）              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 4                                                    | 過去問演習（午後対策：ネットワーク）       |           |      |      |            |                                                                                         |
| 5                                                    | 過去問演習（午後対策：データベース）       |           |      |      |            |                                                                                         |
| 6                                                    | 過去問演習（午前対策）              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 7                                                    | 中間試験                     |           |      |      |            |                                                                                         |
| 8                                                    | 過去問演習（午前対策）              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 9                                                    | 過去問演習（午後対策：情報セキュリティ）     |           |      |      |            |                                                                                         |
| 10                                                   | 過去問演習（午後対策：プロジェクトマネジメント） |           |      |      |            |                                                                                         |
| 11                                                   | 過去問演習（午前対策）              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 12                                                   | 過去問演習（午後対策：組込みシステム）      |           |      |      |            |                                                                                         |
| 13                                                   | 過去問演習（午後対策：システム監査）       |           |      |      |            |                                                                                         |
| 14                                                   | 過去問演習（午前対策）              |           |      |      |            |                                                                                         |
| 15                                                   | 期末試験                     |           |      |      |            |                                                                                         |
| 【成績評価方法】                                             |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 評価項目                                                 | 試験・課題                    | 小テスト      | レポート | 平常点  | その他（ ）     | 合計                                                                                      |
| 割合                                                   | 50%                      |           | 30%  | 20%  |            | 100%                                                                                    |
| (補足)                                                 |                          |           |      |      |            | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |
| 【教員紹介】                                               |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 独立系IT企業にて、アンチウイルス製品のプリセールスおよび製品導入作業、サーバの設計、構築、保守に従事。 |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 【教科書・参考文献】                                           |                          |           |      |      |            |                                                                                         |
| 特になし                                                 |                          |           |      |      |            |                                                                                         |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                 |                          | 開講学科              |      | 開講年度  |      | 履修対象       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                               |                          | 高度情報システム科         |      | 2025  |      | 2 年 前期     |      |
| 講義区分                                                                                 | 授業形態                     | 授業科目名             |      | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |      |
| 専門基礎 必修                                                                              | 講義                       | 国家試験対策Ⅰ（FE科目B対策Ⅱ） |      | 安藤 真理 | 無    | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                       |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 基本情報技術者試験（F E）の取得を目指すため、科目Bの過去問などや主に出題されるアルゴリズムを学習する。                                |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 【講義概要】                                                                               |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 基本情報技術者試験は過去問から出題されるので、過去問の学習および理解を深める。                                              |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 回                                                                                    | 授業計画及び学習の内容              |                   |      |       |      |            |      |
| 1                                                                                    | 基本情報技術者試験の科目Bについて 受験時の注意 |                   |      |       |      |            |      |
| 2                                                                                    | ソート①                     |                   |      |       |      |            |      |
| 3                                                                                    | ソート②                     |                   |      |       |      |            |      |
| 4                                                                                    | 文字列処理①                   |                   |      |       |      |            |      |
| 5                                                                                    | 文字列処理②                   |                   |      |       |      |            |      |
| 6                                                                                    | 中間試験対策                   |                   |      |       |      |            |      |
| 7                                                                                    | 中間試験解説                   |                   |      |       |      |            |      |
| 8                                                                                    | 過去問対策（アルゴリズム小問①          |                   |      |       |      |            |      |
| 9                                                                                    | 過去問対策（アルゴリズム小問②          |                   |      |       |      |            |      |
| 10                                                                                   | 過去問対策（アルゴリズム大問①          |                   |      |       |      |            |      |
| 11                                                                                   | 過去問対策（アルゴリズム大問②          |                   |      |       |      |            |      |
| 12                                                                                   | 過去問対策（セキュリティ①            |                   |      |       |      |            |      |
| 13                                                                                   | 過去問対策（セキュリティ②            |                   |      |       |      |            |      |
| 14                                                                                   | 期末試験対策                   |                   |      |       |      |            |      |
| 15                                                                                   | 期末試験解説                   |                   |      |       |      |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                             |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 評価項目                                                                                 |                          | 試験・課題             | 小テスト | レポート  | 平常点  | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                   |                          | 80%               |      |       | 20%  |            | 100% |
| (補足)                                                                                 |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 【教員紹介】                                                                               |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 大学院在学時より小学校ICT支援員とPCクラブ講師に従事。中学数学科・技術科、高校情報科の教員、専門学校にて外国人留学生に教えるなど様々な教育現場に従事した経験を持つ。 |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                           |                          |                   |      |       |      |            |      |
| 基本情報技術者[科目B]アルゴリズムとプログラミング トレーニング 問題集(第2版)（大原出版）                                     |                          |                   |      |       |      |            |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                          |                                     | 開講学科                                                                                        | 開講年度  |      | 履修対象       |                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-----------------------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                        |                                     | 高度情報システム科                                                                                   | 2025  |      | 2 年 前期     |                             |      |
| 講義区分                                                                                                                          | 授業形態                                | 授業科目名                                                                                       | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |                             |      |
| 一般教育 必修                                                                                                                       | 講義                                  | 基礎数学Ⅲ                                                                                       | 太田 和也 | 有    | 2 単位 30 時間 |                             |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 数学で出てくるベクトルと行列の知識はAIの仕組みを学ぶのに必要であるため、多くの例題や問題を解くことでこれらを学び、活用できることをめざす。<br>また、今後学習予定の内容の予備知識となる極限值についても問題を通して活用できるようになることをめざす。 |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 【講義概要】                                                                                                                        |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| ベクトルと行列の基礎知識を理解し、その計算方法を学ぶ。また、今後学習する微分や積分を理解するために必要となる極限値の知識も問題を通して、原理と計算方法を学ぶ。                                               |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 回                                                                                                                             | 授業計画及び学習の内容                         |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 1                                                                                                                             | 様々な関数の性質（関数の意味、分数関数、無理関数、対数関数、三角関数） |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 2                                                                                                                             | 様々な関数の性質（逆関数、合成関数）                  |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 3                                                                                                                             | 極限值（極限値の性質、無限等比数列）                  |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 4                                                                                                                             | 極限值（無限級数、関数の極限）                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 5                                                                                                                             | 極限值（片側の極限、三角関数の極限）                  |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 6                                                                                                                             | 極限值（関数の連続性）                         |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 7                                                                                                                             | 中間試験                                |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 8                                                                                                                             | ベクトルの基本（ベクトルの性質、和、差）                |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 9                                                                                                                             | ベクトルの基本（内積、ベクトル方程式、空間ベクトル）          |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 10                                                                                                                            | 行列の基本（行列の性質、和、差、積）                  |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 11                                                                                                                            | 行列の基本（逆行列、行基本操作、ランクの求め方）            |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 12                                                                                                                            | ベクトルと行列の関係（一次変換）                    |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 13                                                                                                                            | ベクトルと行列の関係（固有値、固有ベクトル）              |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 14                                                                                                                            | これまでの復習                             |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 15                                                                                                                            | 期末試験                                |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                      |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 評価項目                                                                                                                          |                                     | 試験・課題                                                                                       | 小テスト  | レポート | 平常点        | その他（                      ） | 合計   |
| 割合                                                                                                                            |                                     | 60%                                                                                         |       | 30%  | 10%        |                             | 100% |
| (補足)                                                                                                                          |                                     | ・ 成績は100点を最高とし、 60点以上を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・ レポートや自習課題は必ず提出すること。 |       |      |            |                             |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                        |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 独立系IT企業にて、アンチウイルス製品のプリセールスおよび製品導入作業、サーバの設計、構築、保守に従事。<br>大学時代に数学の教員免許を取得。                                                      |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                    |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |
| 特になし。授業中に独自に作成したプリントを配布する。                                                                                                    |                                     |                                                                                             |       |      |            |                             |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                      |                         | 開講学科                                                                                    | 開講年度  |      | 履修対象       |                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-----------------------------|------|
| 工業専門課程                                                                                    |                         | 高度情報システム科                                                                               | 2025  |      | 2 年 後期     |                             |      |
| 講義区分                                                                                      | 授業形態                    | 授業科目名                                                                                   | 担当教員  | 実務経験 | 単位・ 時間数    |                             |      |
| 一般教育 必修                                                                                   | 講義                      | AI数学 I                                                                                  | 太田 和也 | 有    | 2 単位 30 時間 |                             |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                            |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| IT業界ではAIに関する開発が進んでおり、AIには数学の考え方が多く用いられている。AIを使うだけでなく、内部の仕組みを理解するのに必要な数学の知識を身に着けることを目標とする。 |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 【講義概要】                                                                                    |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| AIの仕組みを理解するのに必要な微分について、様々な関数における計算方法を学ぶ。<br>また、微分が実際にどのような場面で使用されるかを回帰分析を通して学ぶ。           |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 回                                                                                         | 授業計画及び学習の内容             |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 1                                                                                         | 微分法（微分の意味、導関数、関数の最大・最小） |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 2                                                                                         | 微分法（積の微分、商の微分、合成関数の微分）  |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 3                                                                                         | 微分法（逆関数の微分、三角関数の微分）     |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 4                                                                                         | 微分法（対数関数の微分、指数関数の微分）    |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 5                                                                                         | 微分法（高次導関数、マクローリン展開、偏微分） |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 6                                                                                         | 微分法のまとめ                 |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 7                                                                                         | 中間試験                    |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 8                                                                                         | 相関図と相関係数                |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 9                                                                                         | 単回帰分析と最小二乗法             |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 10                                                                                        | Excelを使用した重回帰分析         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 11                                                                                        | 二項分布と正規分布の性質            |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 12                                                                                        | 正規分布の標準化（標準正規分布）        |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 13                                                                                        | 母集団と標本と中心極限定理           |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 14                                                                                        | これまでの復習                 |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 15                                                                                        | 期末試験                    |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 【成績評価方法】                                                                                  |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 評価項目                                                                                      |                         | 試験・課題                                                                                   | 小テスト  | レポート | 平常点        | その他（                      ） | 合計   |
| 割合                                                                                        |                         | 60%                                                                                     |       | 30%  | 10%        |                             | 100% |
| (補足)                                                                                      |                         | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |       |      |            |                             |      |
| 【教員紹介】                                                                                    |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 独立系IT企業にて、アンチウイルス製品のプリセールスおよび製品導入作業、サーバの設計、構築、保守に従事。<br>大学時代に数学の教員免許を取得。                  |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |
| 特になし。授業中に独自に作成したプリントを配布する。                                                                |                         |                                                                                         |       |      |            |                             |      |

東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                                                                            |                                             | 開講学科                                                                                    | 開講年度 |      | 履修対象       |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|--------|------|
| 工業専門課程                                                                                                                                                          |                                             | 高度情報システム科                                                                               | 2025 |      | 2 年 前期     |        |      |
| 講義区分                                                                                                                                                            | 授業形態                                        | 授業科目名                                                                                   | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |        |      |
| 一般教育 必修                                                                                                                                                         | 講義                                          | 基礎英語Ⅱ                                                                                   | 酒井智子 | 有    | 2 単位 30 時間 |        |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 既習の文法事項の定着をはかりつつ、更に実用的な英語の四技能（読・書・聞・話）の基礎力・応用力を養う。将来の職場において、身近にある既存のツールを用いての必要最低限以上の対応力を養うことを目標とする。                                                             |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 【講義概要】                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 世界的に有名な企業について取り上げた教材を用い、その社会的な取り組みに関する知識を得ながら語彙を増やし英語力の基礎を築く。またITの専門領域に特化した単語集より各回15程度の英単語を例文を通して覚える。小テストや課題を原則毎回こなし、地道な取り組みによる成果を得ることで、日常の努力が報われる成功体験を得てもらいたい。 |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 回                                                                                                                                                               | 授業計画及び学習の内容                                 |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 1                                                                                                                                                               | Unit 5 "TOYOTA" (1)、 IT単語・例文プリント⑥-1         |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 2                                                                                                                                                               | Unit 5 "TOYOTA" (2)、 IT単語・例文プリント⑥-2         |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 3                                                                                                                                                               | Unit 6 "Starbucks" (1)、 IT単語・例文プリント⑦-1      |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 4                                                                                                                                                               | Unit 6 "Starbucks" (2)、 IT単語・例文プリント⑦-2      |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 5                                                                                                                                                               | Unit 7 "Aeon" (1)、 IT単語・例文プリント⑧-1           |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 6                                                                                                                                                               | Unit 7 "Aeon" (2)、 IT単語・例文プリント⑧-2           |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 7                                                                                                                                                               | 中間試験                                        |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 8                                                                                                                                                               | Unit 10 "Apple" (1)、 IT単語・例文プリント⑨-1         |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 9                                                                                                                                                               | Unit 10 "Apple" (2)、 IT単語・例文プリント⑨-2         |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 10                                                                                                                                                              | Unit 11 "Rakuten Group" (1)、 IT単語・例文プリント⑩-1 |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 11                                                                                                                                                              | Unit 11 "Rakuten Group" (2)、 IT単語・例文プリント⑩-2 |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 12                                                                                                                                                              | Unit 12 "Amazon" (1)、 IT単語・例文プリント⑪-1        |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 13                                                                                                                                                              | Unit 12 "Amazon" (2)、 IT単語・例文プリント⑪-2        |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 14                                                                                                                                                              | Unit 12 "Amazon" (3)、総復習                    |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 15                                                                                                                                                              | 期末試験                                        |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                                                                        |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 評価項目                                                                                                                                                            |                                             | 試験・課題                                                                                   | 小テスト | レポート | 平常点        | その他（ ） | 合計   |
| 割合                                                                                                                                                              |                                             | 90%                                                                                     | 5%   | 3%   | 2%         |        | 100% |
| (補足)                                                                                                                                                            |                                             | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |            |        |      |
| 【教員紹介】                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 高校教師（4年）、外資系企業の秘書（5年）、医療系大学で薬学部非常勤講師の経験（2年半）あり。<br>取得資格：英検1級、全国通訳案内士、医療通訳士技能検定2級(日本医療通訳協会)                                                                      |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |
| 【教科書】 Purpose - Companies for Social Good 「英語で学ぶ社会における企業の存在意義」（金星堂）<br>【参考文献】 IPA セキュリティ英単語集（情報処理推進機構 website より）                                               |                                             |                                                                                         |      |      |            |        |      |

東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                  |               | 開講学科                  | 開講年度     |          | 履修対象       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|----------|------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                |               | 高度情報システム科             | 2025     |          | 2 年 後期     |      |
| 講義区分                                                                                                  | 授業形態          | 授業科目名                 | 担当教員     | 実務経験     | 単位・ 時間数    |      |
| 一般教育 必修                                                                                               | 実習            | プレゼンテーション             | 山際 能理子   | 有        | 2 単位 30 時間 |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                        |               |                       |          |          |            |      |
| 目的：伝え方の技術を学び、社会人にむけての基礎力を養う<br>目標：効果的なプレゼンテーションスキルを習得し、今後の就職活動に活かす<br>チーム作業を通して、協働する喜びを知る             |               |                       |          |          |            |      |
| 【講義概要】                                                                                                |               |                       |          |          |            |      |
| 前半は、プレゼンテーションの基本理論を学びながら、説明や説得のテクニックを実習で体得します。<br>後半は、課題を組み立て発表し説明力の向上を図ります。                          |               |                       |          |          |            |      |
| 回                                                                                                     | 授業計画及び学習の内容   |                       |          |          |            |      |
| 1                                                                                                     | 【オリエンテーション】   | 説明力概論                 | 説明と説得    |          |            |      |
| 2                                                                                                     | 【心理メカニズム】     | 相手（聞き手）の心理を理解する       |          |          |            |      |
| 3                                                                                                     | 【非言語①】        | 非言語の重要性を知る（視覚情報と聴覚情報） |          |          |            |      |
| 4                                                                                                     | 【非言語②】        | 空間管理の活用               | ツールの利用法  |          |            |      |
| 5                                                                                                     | 【説明力テクニック①】   | インタビュー                | プランニング   | ネゴシエーション | （パソコン持参）   |      |
| 6                                                                                                     | 【説得力テクニック②】   | 応酬話法                  | 論理構築     |          |            |      |
| 7                                                                                                     | 【プレゼンテーション基礎】 | 全体構成                  | PREP法    | 課題作成     |            |      |
| 8                                                                                                     | 【プレゼンテーション基礎】 | 全体構成                  | SDS法     | 課題作成     |            |      |
| 9                                                                                                     | 【プレゼンテーション基礎】 | スライドの作り方              | レイアウト    | 文字の大きさ   | 配色         |      |
| 10                                                                                                    | 【プレゼンテーション準備】 | チーム作業                 | 全体構成案の提出 |          |            |      |
| 11                                                                                                    | 【プレゼンテーション準備】 | チーム作業                 | 進捗チェック   |          |            |      |
| 12                                                                                                    | 【プレゼンテーション実践】 | チーム発表・評価              |          |          |            |      |
| 13                                                                                                    | 【プレゼンテーション実践】 | チーム発表・評価              |          |          |            |      |
| 14                                                                                                    | 総合評価          |                       |          |          |            |      |
| 15                                                                                                    | まとめ           |                       |          |          |            |      |
| 【成績評価方法】                                                                                              |               |                       |          |          |            |      |
| 評価項目                                                                                                  | 試験・課題         | 小テスト                  | レポート     | 平常点      | その他（ ）     | 合計   |
| 割合                                                                                                    | 50%           |                       |          | 50%      |            | 100% |
| (補足) ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。          |               |                       |          |          |            |      |
| 【教員紹介】                                                                                                |               |                       |          |          |            |      |
| 専門学校や大学では、ビジネスマナー、社会人基礎力、就職対策、キャリアデザイン、プレゼンテーションを担当。<br>企業や官庁において、新入社員から管理職までの研修を担当。著書にサービス接遇や説明力がある。 |               |                       |          |          |            |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                            |               |                       |          |          |            |      |
| 説明力強化                                                                                                 |               |                       |          |          |            |      |



# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                |                | 開講学科                                                                                       | 開講年度 |      | 履修対象       |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|--------|------|
| 工業専門課程                                                                                              |                | 高度情報システム科                                                                                  | 2025 |      | 2 年 後期     |        |      |
| 講義区分                                                                                                | 授業形態           | 授業科目名                                                                                      | 担当教員 | 実務経験 | 単位・ 時間数    |        |      |
| 一般教育 必修                                                                                             | 講義             | 企業会計Ⅰ                                                                                      | 木村和也 | 有    | 2 単位 30 時間 |        |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                      |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 簿記を通じて、ビジネス会計に必要な知識を習得していきます。仕訳から決算書作成までを学んでいきます。日商簿記3級合格レベルを目指します。                                 |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 【講義概要】                                                                                              |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 人間の社会活動において財務と会計は非常に重要なものです。その財務と会計の基本となる技術が簿記です。そんな簿記の技術を用いて、企業の取引を記録して集計し決算書を作成するまでの流れを学習していきます。  |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 回                                                                                                   | 授業計画及び学習の内容    |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 1                                                                                                   | 簿記とは、オリエンテーション |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 2                                                                                                   | 1. 簿記の基礎       |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 3                                                                                                   | 2. 現金、当座預金     |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 4                                                                                                   | 2. 当座借越、小口現金   |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 5                                                                                                   | 3. 商品売買        |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 6                                                                                                   | 3. 商品売買②       |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 7                                                                                                   | 中間試験           |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 8                                                                                                   | 3. 商品売買（商品有高帳） |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 9                                                                                                   | 4. 手形          |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 10                                                                                                  | 5. その他の資産負債    |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 11                                                                                                  | 6. 固定資産        |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 12                                                                                                  | 7. 試算表         |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 13                                                                                                  | 8. 決算手続        |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 14                                                                                                  | 8. 決算手続②       |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 15                                                                                                  | 期末試験           |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 【成績評価方法】                                                                                            |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 評価項目                                                                                                |                | 試験・課題                                                                                      | 小テスト | レポート | 平常点        | その他（ ） | 合計   |
| 割合                                                                                                  |                | 80%                                                                                        | 10%  |      | 10%        |        | 100% |
| (補足)                                                                                                |                | ・ 成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・ 原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・ レポートや自習課題は必ず提出すること。 |      |      |            |        |      |
| 【教員紹介】                                                                                              |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 税理士・行政書士・介護福祉士の資格を保有。現在は、税理士事務所を立ち上げて活動中。企業経営実績や介護福祉事業所の運営経験などがあり、これらを活かした「実務に役立つ授業」をしていきたいと思っています。 |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                          |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |
| サクッと受かる日商3級商業簿記テキスト（ネットスクール出版）、レジュメ                                                                 |                |                                                                                            |      |      |            |        |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                           |                               | 開講学科                                                                                         | 開講年度   |      | 履修対象       |                                                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                         |                               | 高度情報システム科                                                                                    | 2025   |      | 2 年 後期     |                                                                                                                                                      |      |
| 講義区分                                                                                                           | 授業形態                          | 授業科目名                                                                                        | 担当教員   | 実務経験 | 単位・ 時間数    |                                                                                                                                                      |      |
| 一般教育 必修                                                                                                        | 講義                            | 情報関連法規 I                                                                                     | 佐久間 悠太 | 有    | 2 単位 30 時間 |                                                                                                                                                      |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                 |                               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| ①現代の市民生活を送るうえで必要な法的知識を修得する。<br>②情報処理技術者として必要な法的知識を修得する。                                                        |                               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 【講義概要】                                                                                                         |                               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 本講義では、身近な法律問題を取り上げて、法律学の基本的な知識を修得します。また、情報処理技術者として必要な法的知識を修得します。単なる知識として理解するだけでなく、具体的な事例をもとに、法的思考を養うことを目標とします。 |                               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 回                                                                                                              | 授業計画及び学習の内容                   |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 1                                                                                                              | イントロダクション（法とはなにか、日本の法律の基本的構成） |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 2                                                                                                              | 日本国憲法の基本について理解する①             |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 3                                                                                                              | 日本国憲法の基本について理解する②             |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 4                                                                                                              | 日本国憲法の基本について理解する③             |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 5                                                                                                              | 民事法の基本について理解する①               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 6                                                                                                              | 民事法の基本について理解する②               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 7                                                                                                              | 中間試験                          |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 8                                                                                                              | 民事法の基本について理解する③               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 9                                                                                                              | 刑事法の基本について理解する①               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 10                                                                                                             | 刑事法の基本について理解する②               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 11                                                                                                             | 刑事法の基本について理解する③               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 12                                                                                                             | 情報処理技術者として必要な法律について理解する①      |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 13                                                                                                             | 情報処理技術者として必要な法律について理解する②      |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 14                                                                                                             | 情報処理技術者として必要な法律について理解する③      |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 15                                                                                                             | 期末試験                          |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                       |                               |                                                                                              |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 評価項目                                                                                                           |                               | 試験・課題                                                                                        | 小テスト   | レポート | 平常点        | その他（ ）                                                                                                                                               | 合計   |
| 割合                                                                                                             |                               | 70%                                                                                          |        | 15%  | 15%        |                                                                                                                                                      | 100% |
| (補足)                                                                                                           |                               | ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。としない。 |        |      |            |                                                                                                                                                      |      |
| 【教員紹介】                                                                                                         |                               |                                                                                              |        |      |            | 名古屋市立大学大学院修士課程修了。専攻は憲法学。大学院修了後、中日本高速道路株式会社に8年間勤務し、法務業務（契約書審査や訴訟対応等）や情報システム業務を主に担当。2021年に同社を退職し、現在は行政書士佐久間事務所の代表として、企業の法務業務をサポートしている。東北大学大学院博士課程に在籍中。 |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                     |                               |                                                                                              |        |      |            | 米丸恒治編『18歳からはじめる情報法〔第2版〕』（法律文化社、2022年）                                                                                                                |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                    |                | 開講学科      | 開講年度              |      | 履修対象           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|------|----------------|------|
| 工業専門課程                                                                                  |                | 高度情報システム科 | 2025              |      | 2 年 通年         |      |
| 講義区分                                                                                    | 授業形態           | 授業科目名     | 担当教員              | 実務経験 | 単位・ 時間数        |      |
| 一般教育 必修                                                                                 | 実習             | 体育実習Ⅱ     | 高度情報システム科<br>担当教員 | 無    | 2 単位 30 時間     |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                          |                |           |                   |      |                |      |
| 学園祭を通して、健全な身体と精神を育む。<br>学園祭は、各種催し物の企画、準備、実施、参加により、協調性を養います。<br>心身の健全な育成を目指しています。        |                |           |                   |      |                |      |
| 【講義概要】                                                                                  |                |           |                   |      |                |      |
| この授業は、学園祭（準備2日間、学園祭2日間）の参加を以て、評価します。                                                    |                |           |                   |      |                |      |
| 回                                                                                       | 授業計画及び学習の内容    |           |                   |      |                |      |
| 1                                                                                       | 学園祭準備（1日目、2日目） |           |                   |      |                |      |
| 2                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 3                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 4                                                                                       | 学園祭（1日目）       |           |                   |      |                |      |
| 5                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 6                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 7                                                                                       | 学園祭（2日目）、後片づけ  |           |                   |      |                |      |
| 8                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 9                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 10                                                                                      | -              |           |                   |      |                |      |
| 11                                                                                      |                |           |                   |      |                |      |
| 12                                                                                      |                |           |                   |      |                |      |
| 13                                                                                      | -              |           |                   |      |                |      |
| 14                                                                                      |                |           |                   |      |                |      |
| 15                                                                                      |                |           |                   |      |                |      |
| 【成績評価方法】                                                                                |                |           |                   |      |                |      |
| 評価項目                                                                                    | 試験・課題          | 小テスト      | レポート              | 平常点  | その他（出席と取り組む姿勢） | 合計   |
| 割合<br>(補足)                                                                              |                |           |                   |      | 100%           | 100% |
| ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。<br>・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。<br>・レポートや自習課題は必ず提出すること。 |                |           |                   |      |                |      |
| 【教員紹介】                                                                                  |                |           |                   |      |                |      |
| -                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                              |                |           |                   |      |                |      |
| -                                                                                       |                |           |                   |      |                |      |

# 東京電子専門学校

| 開講課程                                                                                                            |                                                | 開講学科      | 開講年度              |      | 履修対象           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|------|----------------|------|
| 工業専門課程                                                                                                          |                                                | 高度情報システム科 | 2025              |      | 2 年 通年         |      |
| 講義区分                                                                                                            | 授業形態                                           | 授業科目名     | 担当教員              | 実務経験 | 単位・時間数         |      |
| 一般教育 選択                                                                                                         | 実習                                             | 課外活動Ⅱ     | 高度情報システム科<br>担当教員 | 無    | 1 単位 15 時間     |      |
| 【授業の到達目標及びテーマ】                                                                                                  |                                                |           |                   |      |                |      |
| インターンシップで就業体験をしたり、企業との産学連携事業を通して特別授業やセミナーを受講、外部の勉強会やコンテスト参加など、就職に役立つ知識の習得や最新の技術動向に触れるなど、学内の授業だけでは体験できないことを経験する。 |                                                |           |                   |      |                |      |
| 【講義概要】                                                                                                          |                                                |           |                   |      |                |      |
| 参加した時間数に応じて1次元単位時間を超えた場合に 1 単位を認定する                                                                             |                                                |           |                   |      |                |      |
| 回                                                                                                               | 授業計画及び学習の内容                                    |           |                   |      |                |      |
| 1                                                                                                               | インターンシップ、企業が実施する特別授業、セミナー受講、外部の勉強会参加、コンテスト参加など |           |                   |      |                |      |
| 2                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 3                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 4                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 5                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 6                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 7                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 8                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 9                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 10                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 11                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 12                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 13                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 14                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 15                                                                                                              |                                                |           |                   |      |                |      |
| 【成績評価方法】                                                                                                        |                                                |           |                   |      |                |      |
| 評価項目                                                                                                            | 試験・課題                                          | 小テスト      | レポート              | 平常点  | その他(出席と取り組む姿勢) | 合計   |
| 割合                                                                                                              |                                                |           |                   | 50%  | 50%            | 100% |
| (補足)                                                                                                            |                                                |           |                   |      |                |      |
| ・成績は100点を最高とし、60点以上を及第点とする。                                                                                     |                                                |           |                   |      |                |      |
| ・原則として欠席回数が1/3を超えた場合は、評価の対象としない。                                                                                |                                                |           |                   |      |                |      |
| ・レポートや自習課題は必ず提出すること。                                                                                            |                                                |           |                   |      |                |      |
| 【教員紹介】                                                                                                          |                                                |           |                   |      |                |      |
| -                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |
| 【教科書・参考文献】                                                                                                      |                                                |           |                   |      |                |      |
| -                                                                                                               |                                                |           |                   |      |                |      |