

|                                                                       |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|----|------|---|----|-------|-----|----|----|---|
| 2025年度 日本工学院八王子専門学校                                                   |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| I Tスペシャリスト科 セキュリティ専攻                                                  |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| インフラセキュリティ実習 1                                                        |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 対象                                                                    | 3年次                    | 開講期 | 前期 | 区分   | 必 | 種別 | 実習    | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                  | 大村                     |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | プログラマ |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                  |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 実習を通し、インフラ構築においてセキュリティを担保するための技術を学びます。                                |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                  |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| サーバー防衛の基本を理解する                                                        |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                  |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| LinuxOSを用いて、サーバの設定を変更しながら、堅牢なサーバ構築の方法を学びます                            |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 課題と試験の結果を総合的に判断する。                                                    |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 授業中の私語や受講態度には厳しく対応する理由のない遅刻・欠席は認めない授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                 |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| Linuxサーバーセキュリティ徹底入門：オープンソースによるサーバー防衛の基本                               |                        |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 回数                                                                    | 授業計画                   |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 第1回                                                                   | 情報セキュリティの概要および技術について学ぶ |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 第2回                                                                   | セキュリティの攻撃の種類について学ぶ     |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |
| 第3回                                                                   | サーバをセットアップする           |     |    |      |   |    |       |     |    |    |   |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 2025年度 日本工学院八王子専門学校  |                       |
| I Tスペシャリスト科 セキュリティ専攻 |                       |
| インフラセキュリティ実習 1       |                       |
| 第4回                  | OSのセキュリティについて学ぶ       |
| 第5回                  | ファイルシステムのセキュリティについて学ぶ |
| 第6回                  | ネットワークのセキュリティについて学ぶ   |
| 第7回                  | SELinuxについて学ぶ         |
| 第8回                  | システムのログの管理について学ぶ      |
| 第9回                  | セキュリティチェックと侵入検知について学ぶ |
| 第10回                 | DNSサーバーのセキュリティについて学ぶ  |
| 第11回                 | Webサーバーのセキュリティについて学ぶ  |
| 第12回                 | メールサーバーのセキュリティについて学ぶ  |
| 第13回                 | FTPサーバのセキュリティについて学ぶ   |
| 第14回                 | SSHの仕組みについて学ぶ         |
| 第15回                 | 試験                    |