

|                                                                                                 |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------|-----|-----------|-----|------|
| 科目名                                                                                             |                                                  | ITトレンド技術            |                                                        |   |     |                                  |     |           | 年度  | 2024 |
| 英語科目名                                                                                           |                                                  | IT Trend Technology |                                                        |   |     |                                  |     |           | 学期  | 後期   |
| 学科・学年                                                                                           |                                                  | I T スペシャリスト科 1 年次   | 必／選                                                    | 必 | 時間数 | 30                               | 単位数 | 2         | 種別※ | 講義   |
| 担当教員                                                                                            |                                                  | 金井                  | 教員の実務経験                                                |   | 有   | 実務経験の職種                          |     | システムエンジニア |     |      |
| 【科目の目的】<br>様々なITトレンド技術に触れ、ITエンジニアへの興味・関心を高める。<br>授業での体験を通じ、自分が深く学習したい分野を見定めて、2年次に進級後の専攻選別に役立てる。 |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【科目の概要】<br>AI、Webシステム、クラウド、セキュリティに関する概要を学びます。                                                   |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【到達目標】<br>A. ITスペシャリスト科の3つの専攻の中から自分に最も合った専攻を決定する<br>B. 授業で扱った技術に対し、興味を示し、概要を理解することができる          |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【授業の注意点】<br>授業中の私語や受講態度には厳しく対応する<br>理由のない遅刻・欠席は認めない<br>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       |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 評価基準＝ルーブリック                                                                                     |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| ルーブリック<br>評価                                                                                    | レベル3<br>優れている                                    |                     | レベル2<br>ふつう                                            |   |     | レベル1<br>要努力                      |     |           |     |      |
| 到達目標<br>A                                                                                       | 2年次以降のITスペシャリスト科のカリキュラムを確認し、自分に最も合った専攻を決めることができる |                     | 2年次以降のITスペシャリスト科のカリキュラムを確認し、迷いがあるものの、自分に合った専攻を真剣に考えている |   |     | 2年次以降のITスペシャリスト科のカリキュラムを理解していない。 |     |           |     |      |
| 到達目標<br>B                                                                                       | 各授業で扱った技術についてしっかり体験し、概要を理解した                     |                     | 各授業で扱った技術についてしっかり体験したが、概要が理解できないものがいくつかあった             |   |     | 各授業で扱った技術に対し、ほとんど興味が持てなかった       |     |           |     |      |
|                                                                                                 |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
|                                                                                                 |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
|                                                                                                 |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【教科書】<br>資料を配布する                                                                                |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【参考資料】                                                                                          |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| 【成績の評価方法・評価基準】<br>毎回、授業で課される課題の取り組みを評価する                                                        |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |
| ※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。                                                                           |                                                  |                     |                                                        |   |     |                                  |     |           |     |      |

| 科目名  |                               | ITトレンド技術                    |                         |                                             | 年度   | 2024 |
|------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|------|------|
| 英語表記 |                               | IT Trend Technology         |                         |                                             | 学期   | 後期   |
| 回数   | 授業テーマ                         | 各授業の目的                      | 授業内容                    | 到達目標＝修得するスキル                                | 評価方法 | 自己評価 |
| 1    | 本講義の概要の解説、受講するにあたってのオリエンテーション | 本講義の目的、到達度を理解する             | 1 本講義の目的                | 本講義の目的を理解することができる                           | 1    |      |
|      |                               |                             | 2 本講義の到達目標              | 本講義の到達目標を理解することができる                         |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 2    | AI                            | AI・システム専攻で学習する技術に触れる（1）     | 1 AI技術に触れる              | AIにできることを断片的に知る                             | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 3    | ネットワーク                        | ネットワーク・クラウド専攻で学習する技術に触れる（1） | 1 ネットワーク構築を体験する         | 小さなネットワークを構築できる                             | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 4    | ポートスキャン                       | セキュリティ専攻で学習する技術に触れる（1）      | 1 ポートスキャンを試してみる         | ポートスキャンを行い、ネットワーク上の端末とOSを調べられることを知る。        | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 5    | Webアプリ                        | AI・システム専攻で学習する技術に触れる（2）     | 1 Webアプリケーション作成を体験する    | Webアプリケーションの仕組みを知る                          | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 6    | 仮想OS                          | ネットワーク・クラウド専攻で学習する技術に触れる（2） | 1 バーチャルボックス             | 仮想環境を構築し、ホストOS上で、ゲストOSが起動することを体感する。         | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 7    | SQLインジェクション                   | セキュリティ専攻で学習する技術に触れる（2）      | 1 SQLインジェクションを体験する。     | 脆弱性をもったサイトに意図的に悪意をもったSQLを流して、不正に情報を引き出してみる。 | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
| 8    | 専攻説明                          | ITスペシャリスト科の専攻の違いを知る         | 1 ITスペシャリスト科のカリキュラムを知る。 | 専攻ごとのカリキュラムの違いを把握し、自分が最も興味のある専攻を決めることができる。  | 1    |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |
|      |                               |                             |                         |                                             |      |      |

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等