

| 科目名   | 開講時期          | 必修・選択           | 科目区分 | 単位 (時間)    | 科目責任者   |
|---|---------------|-----------------|------|------------|---------|
| 情報処理工学 I  | 1年次           | 必修              | 講義   | 2単位 (30時間) | 秋葉 広人 ※ |
| 授 業 概 要   |               |                 |      |            |         |
| コンピュータを用いた情報処理技術の基礎的な仕組みを理解する。  |               |                 |      |            |         |
| 到 達 目 標   |               |                 |      |            |         |
| 1) コンピュータの基本構造を説明することができる。<br>2) ネットワークの構成を述べるすることができる。<br>3) 情報セキュリティ技術について説明することができる。 |               |                 |      |            |         |
| 実務経験のある教員   |               |                 |      |            |         |
| 秋葉 広人：企業での実務経験を踏まえ、情報処理技術の基礎について解説する。   |               |                 |      |            |         |
| 回   | 学 習 内 容       |                 |      |            | 担当教員    |
| 1   | 医療と情報技術       |                 |      |            | 秋葉 広人 ※ |
| 2   | 情報の表現 (1)     | 数値の表し方          |      |            | 〃       |
| 3   | 情報の表現 (2)     | 文字、画像の表し方       |      |            | 〃       |
| 4   | 論理回路          |                 |      |            | 〃       |
| 5   | コンピュータの基礎 (1) | ハードウェア①         |      |            | 〃       |
| 6   | コンピュータの基礎 (2) | ハードウェア②         |      |            | 〃       |
| 7   | コンピュータの基礎 (3) | ソフトウェア          |      |            | 〃       |
| 8   | コンピュータの基礎 (4) | プログラミング言語       |      |            | 〃       |
| 9   | データベース        | DBMS、SQL        |      |            | 〃       |
| 10  | ネットワーク (1)    | 通信技術            |      |            | 〃       |
| 11  | ネットワーク (2)    | ネットワーク理論        |      |            | 〃       |
| 12  | ネットワーク (3)    | ネットワーク機器        |      |            | 〃       |
| 13  | 情報セキュリティ (1)  | セキュリティ対策、ウイルス対策 |      |            | 〃       |
| 14  | 情報セキュリティ (2)  | 暗号化、デジタル署名      |      |            | 〃       |
| 15  | 情報セキュリティ (3)  | セキュリティ関連の法律     |      |            | 〃       |
| 学 習 方 法   |               |                 |      |            |         |
| 予習復習をして積極的に授業に臨むこと。   |               |                 |      |            |         |
| 評 価 方 法   |               |                 |      |            |         |
| 学科試験により評価する。  |               |                 |      |            |         |
| 先 修 科 目   |               |                 |      |            |         |
| 教科書、参考書   |               |                 |      |            |         |
| 〔教科書〕<br>臨床工学講座 医用情報処理工学第2版 日本臨床工学技士教育施設協議会 監 医歯薬出版                                     |               |                 |      |            |         |