

情報知能学科 カリキュラムマトリクス(2025年度入学生～)

|                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 【1】各種システムを開発することのできる専門能力                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1) 数学・自然科学など理工系の専門基礎知識、およびソフトウェア・ハードウェア・システムに関する専門知識を持ち、情報社会のためのシステム開発に活用できる。〔理工系の基礎知識と専門的知識を活用する能力〕   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) 豊かな感性・論理的な思考力や柔軟な発想力や正確かつ論理的に情報を伝えるコミュニケーション能力を持ち、他者と協働して活動できる。〔豊かな感性・論理的な思考力と柔軟な発想力およびコミュニケーション能力〕 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 【2】自然と人間が共生する、豊かで安心できる社会の実現に必要な人間力                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3) 自然、社会、文化に対する広い人間の素養を持ち、地球的視野で物事を考え行動できる。〔自然、社会、文化に対する広い人間の素養〕                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4) 責任感、倫理観、実行力を持ち自律的に判断し行動できる。〔責任感、倫理観、実行力〕                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5) 新しいものごとへの強い関心・興味を持ち、自主的・継続的に学習することができる。〔自主的・継続的に学習する能力〕                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A) 情報システムの社会における位置づけ、様々な分野に及ぼす影響を理解するとともに、それらのシステムに関わる業務の従事者として社会に果たすべき役割と責任を自覚し行動できる。                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B) 知能情報技術、組込みシステム技術、コンピュータ基盤技術等に関連する理工学の基礎知識を持ち活用できる。                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C) 知能情報技術、組込みシステム技術、コンピュータ基盤技術等の基本を理解し、これらを現実の問題解決に応用できる。                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D) 正確かつ論理的に情報を伝えるコミュニケーション能力を持ち、日本語での文書作成、口頭発表および討論等の対話ができる。                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E) 与えられた課題を解決するために、情報を収集・整理・分析して、問題解決のための計画・方策を立案し、継続的かつ協働的に推進できる。                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 〔DPを達成するために特に関連度が高い科目には◎、重要度の高い科目には○、DP達成を効果的に補助する科目には△〕 |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 分野                                                       | 分野到達目標    |                      | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計<br>GP |
| 総合人間学系                                                   | 人文社会科学    | 哲学基礎                 | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 社会学基礎                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 情報社会論                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 倫理学基礎                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 応用倫理学                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 日本の歴史                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 人類の歴史                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 文学基礎                 | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 観る文学                 | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 言語学基礎                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 日本国憲法                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 法学基礎                 | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 情報法学                 | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 経済学基礎                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 現代経済論                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 心理学基礎                | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          |           | 人間発達と人権              | 2   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|                                                          | 外国語       | 英語表現 (b a s i c 1) a | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語表現 (b a s i c 1) b | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語の語法                | 2   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 口語英語Ⅰ a              | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 口語英語Ⅰ b              | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語による情報技術Ⅱ           | 2   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語表現 (b a s i c 2) a | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語表現 (b a s i c 2) b | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 口語英語Ⅱ a              | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 口語英語Ⅱ b              | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語による情報技術Ⅰ a         | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語による情報技術Ⅰ b         | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 英語演習                 | 1   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 海外語学研修               | 2   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 日本語Ⅰ                 | 2   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
|                                                          |           | 日本語Ⅱ                 | 2   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |
| 総合理学系                                                    | 健康・スポーツ科学 | 基礎スポーツ科学 a           | 1   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |
|                                                          |           | 基礎スポーツ科学 b           | 1   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |
|                                                          |           | 健康科学                 | 2   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |
|                                                          |           | スポーツ科学実習             | 1   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |
|                                                          | 科学技術史     | 科学史                  | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 物理学基礎                | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 物理現象の数理              | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 力学                   | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 電磁気学                 | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 現代物理学入門              | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 化学基礎                 | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 環境情報科学               | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 地球科学基礎               | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 地球環境                 | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 生命科学基礎               | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 情報生命科学               | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           | 視る自然科学               | 2   | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|                                                          |           |                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |

| 分野   | 分野到達目標                                                                                                                             |             | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計<br>GP |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| キャリア | 自分自身の主体的な取り組みについて理解し、自律的な行動が取れる。さらに社会的な出来事への関心を高め、社会に対して自分がどの様に関与出来るか考えることができる。そしてこれらを受け、自分自身の将来像を明確化した上で今後の勉学ならびに就職活動につなげることができる。 | 基礎ゼミナール     | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                                    | キャリアステップ    | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                                    | キャリアデザインⅠ   | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                                    | キャリアデザインⅡ   | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                                    | グローバルテクノロジ論 | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                                    | OIT概論       | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |

| 分野   | 分野到達目標                                                                                                                      | 授業科目名             | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計<br>GP |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 数理科学 | 専門科目を学ぶ上で必要となる数学に関する基礎的知識を身につけたうえで、物理現象その他を数式で表現し計算することができる。                                                                | 線形数学Ⅰ             | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 線形数学Ⅱ             | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 微積分Ⅰ              | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 微積分Ⅱ              | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報数学              | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 周波数解析             | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 微分方程式             | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | グラフ理論             | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 確率・統計             | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |       |            |
| 専門基礎 | 人工知能の概略を理解するとともに、プログラミング技術、ならびにコンピュータやネットワークや組込みシステムの原理・仕組みについて理解し、説明することができる。                                              | コンピュータ入門          | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 人工知能概論            | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | プログラミング入門         | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | コンピュータリテラシー       | 2   |       | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     |       | ◎     |            |
|      |                                                                                                                             | プログラミング基礎         | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | テクニカルライティング       | ■2  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |
|      |                                                                                                                             | ディジタル回路           | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 組込みシステム基礎         | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報通信ネットワーク        | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | データ構造とアルゴリズム      | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
| 基幹科目 | 人工知能について深く理解するとともに、ソフトウェア技術やコンピュータアーキテクチャ、ならびに情報セキュリティや情報技術者の責任などについても幅広く理解し、説明することができる。                                    | ソフトウェア工学Ⅰ         | 2   | ◎     |       |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | アセンブリ言語           | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報処理基礎            | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | インターフェース回路        | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 計算機アーキテクチャ        | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | オペレーティングシステム      | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 信号処理              | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 知能情報処理            | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | オートマトンと形式言語       | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報セキュリティの基礎       | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       |            |
| 応用科目 | 人工知能を高度な情報機器および情報システムに应用するための知能システム、画像処理、コンピュータ設計などの各種専門技術について理解し、説明することができる。                                               | ソフトウェア工学Ⅱ         | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | プログラミング言語論        | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 機械学習              | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報技術者論            | ■2  |       | ◎     | ◎     | ◎     |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 情報ゼミナール           | ■2  |       | ◎     |       |       |       | ◎     | ◎     | ○     | ◎     | ◎     | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 知能システムⅠ           | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | データベースシステム        | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | コンピュータ設計          | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | システムプログラム         | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | Unixプログラミング       | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
| 演習   | プログラミングの演習や、機器を使用した実験などを通じて、人工知能の応用に向けた技術を実体験により習得し、実践することができる。                                                             | 画像処理              | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | コンピュータグラフィックスの基礎  | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 知能システムⅡ           | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 情報科学実践演習(国際PBL) a | 1   | ◎     |       | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 情報科学実践演習(国際PBL) b | 1   |       | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 情報科学実践研究(国内PBL) a | 1   | ◎     |       | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 情報科学実践研究(国内PBL) b | 1   | ◎     |       | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | C演習Ⅰ              | ■1  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | Java演習            | ■1  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |            |
|      |                                                                                                                             | 知能情報科学演習Ⅰ         | ■2  | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     | ◎          |
| 卒業研究 | 与えられた課題に対し目標、制約条件を整理した上で、情報技術を駆使して課題解決の方法を提案し、それを具現化する計画の立案ならびに継続的活動により計画内容を達成することができる。またその結果を文書化するとともに、プレゼンテーションをすることができる。 | ソフトウェア工学演習        | 2   | ◎     |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |       |            |
|      |                                                                                                                             | 知能情報科学演習Ⅱ         | ■2  | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 機械学習演習            | ■1  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎          |
|      |                                                                                                                             | 知能情報科学演習Ⅲ         | ■2  | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎          |

【1】各種システムを開発することのできる専門能力

【2】数学・自然科学など理工系の専門基礎知識、およびハードウェア・ソフトウェア・システムに関する専門知識を持ち、高度情報化社会のためのシステム開発に活用できる。

【3】豊かな感性・論理的な思考力と柔軟な発想力や正確かつ論理的に情報を伝えるコミュニケーション能力を持ち、他者と協働して活動できる。

【4】自然と人間が共生する、豊かで安心できる社会の実現に必要な人間力

【5】自然、社会、文化に対する広い人間の素養を持ち、地球規模視野で物事を考え行動できる。

【6】責任感、倫理観、実行力を持ち自立的に判断し行動できる。

【7】新しいものごとの強い関心・興味を持ち、自主的・継続的に学習することができる。

【8】情報システムの社会における位置づけ、様々な分野に及ぼす影響を理解するとともに、それらのシステムに関わる業務の従事者として社会に果たすべき役割と責任を自覚し行動できる。

【9】知能情報技術、組込みシステム技術、コンピュータ基礎技術等に関連する理工学上の基礎知識を特に活用できる。

【10】知能情報技術、組込みシステム技術、コンピュータ基礎技術等の基本を理解し、これらを現実の問題解決に応用できる。

【11】正確かつ論理的に情報を伝えるコミュニケーション能力を持ち、日本語での文書作成、口頭発表および討論等の対話ができる。

【12】ふたつまた三つを解決するためには、統括を必要とし、整理、分析して、問題解決のための計画、立案を立案し、継続的に改善していく。継続的に改善していく。

| 分野     |                                                             | 分野到達目標      | 単位数              | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計<br>GP |  |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--|
| 総合人間学系 | 人文社会科学                                                      | 哲学基礎        | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 社会学基礎       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 情報社会論       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 倫理学基礎       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 応用倫理学       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 日本の歴史       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 人類の歴史       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 文学基礎        | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 観る文学        | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 言語学基礎       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 日本国憲法       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 法学基礎        | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 情報法学        | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 経済学基礎       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 現代経済論       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 心理学基礎       | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 人間発達と人格     | 2                |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     |       |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 外国語         | 英語表現 (basic 1) a | 1     |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎          |  |
|        | 英語表現 (basic 1) b                                            |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語の語法                                                       |             | 2                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 口語英語Ⅰa                                                      |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 口語英語Ⅰb                                                      |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語による情報技術Ⅱ                                                  |             | 2                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語による基礎的知識を活用した円滑なコミュニケーションが発揮できるとともに、心身の健康を維持増進する方策を備えている。 |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語表現 (basic 2) a                                            |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語表現 (basic 2) b                                            |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 口語英語Ⅱa                                                      |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 口語英語Ⅱb                                                      |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 英語による情報技術Ⅰa                                                 |             | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
|        | 健康・スポーツ科学                                                   | 英語による情報技術Ⅰb | 1                |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |  |
| 英語演習   |                                                             | 1           |                  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |  |
| 海外語学研修 |                                                             | 2           |                  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |  |
| 日本語Ⅰ   |                                                             | 2           |                  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |  |
| 日本語Ⅱ   |                                                             | 2           |                  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |            |  |
| 科学技術史  | 基礎スポーツ科学 a                                                  | 1           |                  |       | ◎     |       |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |  |
|        | 基礎スポーツ科学 b                                                  | 1           |                  |       | ◎     |       |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |  |
|        | 健康科学                                                        | 2           |                  |       | ◎     |       |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |  |
|        | スポーツ科学実習                                                    | 1           |                  |       | ◎     |       |       |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |            |  |
| 総合理学系  | 科学技術史                                                       | 科学史         | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 物理学基礎       | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 物理                                                          | 物理現象の数理     | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 力学          | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 電磁気学        | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 化学                                                          | 現代物理学入門     | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 化学基礎        | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 地学                                                          | 環境情報科学      | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 地球科学基礎      | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 生物                                                          | 地球環境        | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        |                                                             | 生命科学基礎      | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 総合                                                          | 情報生命科学      | 2                | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |  |
|        | 視る自然科学                                                      | 2           | ◎                |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |            |  |

| 分野   | 分野到達目標                                                                           | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計<br>GP |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| キャリア | 基礎ゼミナール                                                                          | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      | 自分自身の主体的な取り組みについて理解し、自律的な行動が取れる。さらに社会的な出来事への関心を高め、社会に対して自分がどの様に関与出来るかを考えることができる。 | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      | キャリアデザインⅠ                                                                        | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      | キャリアデザインⅡ                                                                        | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      | グローバルテクノロジー論                                                                     | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |
|      | OIT概論                                                                            | 1   |       | ◎     |       | ◎     | ◎     | ○     |       |       | ◎     |       |            |

| 分野         |                                                                                                                             | 分野到達目標                                                                                                        | 授業科目名         | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP 4) | DP 5) | DP A) | DP B) | DP C) | DP D) | DP E) | 目標累計 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 専門科目       | 数理科学                                                                                                                        | 専門科目を学ぶ上で必要となる数学に関する基礎的知識を身につけたうえで、物理現象その他の量を数式で表現し計算することができる。                                                | 線形数学Ⅰ         | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 線形数学Ⅱ         | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 微積分Ⅰ          | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 微積分Ⅱ          | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報数学          | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 周波数解析         | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 微分方程式         | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | グラフ理論         | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 確率・統計         | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            | 専門基礎                                                                                                                        | コンピュータのソフトウェア、ハードウェアおよびプログラミング技術、ならびにネットワークや組み込みシステムの原理・仕組みについて理解し、説明することができる。                                | コンピュータ入門      | ●2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       |       |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | プログラミング入門     | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | コンピュータリテラシー   | 2   |       |       | ○     |       |       |       | ○     |       |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | プログラミング基礎     | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | テクニカルライティング   | ●2  |       |       | ○     |       |       |       |       |       |       |       | ○    |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | ディジタル回路       | ●2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 組込みシステム基礎     | ●2  |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報通信ネットワーク    | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | データ構造とアルゴリズムⅠ | ■2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            | 基幹科目                                                                                                                        | アルゴリズムやオペレーティングシステムなどのソフトウェア技術およびコンピュータのアーキテクチャ、周辺回路などのハードウェア技術、ならびに情報セキュリティや情報技術者の責任などについて幅広く理解し、説明することができる。 | ソフトウェア工学Ⅰ     | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | Aセンブリ言語       | ●2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報処理基礎        | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | マルチメディア回路     | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 計算機アーキテクチャ    | ●2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | オペレーティングシステム  | ●2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | データベースシステム    | ■2  |       |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | オートマトンと形式言語   | ■2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | プロセッサ設計       | ■2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報セキュリティの基礎   | ■2  | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 集積回路工学        | ■2  |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | システムプログラム     | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | ソフトウェア工学Ⅱ     | ■2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | データ構造とアルゴリズムⅡ | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | プログラミング言語論    | ■2  | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            | 応用科目                                                                                                                        | 高度な情報機器および情報システムへの応用に必要となる知能情報技術や知能制御技術、画像処理、信号処理などの各種専門技術について理解し、説明することができる。                                 | Unixプログラミング   | 2   | ○     |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報技術者論        | ●2  |       |       | ○     | ○     |       |       | ○     |       |       |       | ○    |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 情報ゼミナール       | ●2  |       |       | ○     |       | ○     |       | ○     | ○     |       | ○     | ○    |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 知能制御工学基礎      | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 集積回路設計        | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 画像処理          | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             |                                                                                                               | 信号処理          | 2   | ○     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |      |
| 演習         | プログラミングの演習や、機器を使用した実験などを通じて、それまでに学んだ知識・技術を現実の問題に応用することができる。                                                                 | コンピュータグラフィックスⅠ                                                                                                | 2             | ○   |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |       |      |
|            |                                                                                                                             | 知能情報処理                                                                                                        | 2             | ○   |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             | 知能制御工学                                                                                                        | 2             | ○   |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学実践演習(国際PBL)                                                                                               | 1             | ○   | ○     |       | ○     | ○     |       |       |       |       |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学実践研究(国内PBL) a                                                                                             | 1             | ○   | ○     |       | ○     | ○     |       |       |       |       |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学実践研究(国内PBL) b                                                                                             | 1             | ○   | ○     |       | ○     | ○     |       |       |       |       |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | C演習Ⅰ                                                                                                          | ●3            | ○   |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
| 卒業研究       | 与えられた課題に対し目標、制約条件を整理した上で、情報技術を駆使して課題解決の方法を提案し、それを具現化する計画の立案ならびに継続的活動により計画内容を達成することができる。またその結果を文書化するとともに、プレゼンテーションをすることができる。 | C演習Ⅱ                                                                                                          | ■3            | ○   |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |       |      |
|            |                                                                                                                             | Java演習                                                                                                        | ■3            | ○   |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学演習Ⅰ                                                                                                       | ●2            | ○   | ○     |       |       |       |       | ○     | ○     |       | ○     | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | ソフトウェア工学演習                                                                                                    | ■2            | ○   |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       |       |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学演習Ⅱ                                                                                                       | ●2            | ○   | ○     |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | 知能制御工学演習                                                                                                      | 1             | ○   |       |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       | ○     |      |
|            |                                                                                                                             | 情報科学演習Ⅲ                                                                                                       | ●2            | ○   | ○     |       |       |       |       | ○     |       | ○     |       | ○     |      |
| CSプロジェクト演習 | ■1                                                                                                                          | ○                                                                                                             | ○             |     | ○     |       |       |       |       |       | ○     | ○     | ○     |       |      |

(注) イ. 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目  
ロ. 単位数の前に■を付した授業科目は選択必修科目

(※) 本学では、卒業研究に単位は設定しておらず、卒業要件として、その合格を課している。ただし、卒業研究がDP達成に果たす