

- 【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。
- 2) 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。
- 【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的素養を持ち、地球的視野で物事を考え行動できる。
- 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。
- 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。

- A) 情報システムが社会、自然等に及ぼす影響を理解し、それらの改善に取り組むことができる。
- B) 情報システムの発展・改良に向け、広い視野および倫理的な視点から判断し、行動できる。
- C) 情報システムに関連する数学などの理工学およびコンピュータに関する基礎能力を持ち活用できる。
- D) 情報システムを構成する要素技術、専門知識を理解・統合し、それを適用してシステムを自ら提案し、設計、開発できる。
- E) 提案書、設計書などの技術文書を正確、論理的に記述できる。
- F) 発表、討論などの双方向対話において、相手を理解し、自分の考えを論理的かつ正確に伝えることができるとともに、他者と協働して活動することができる。

(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) | DP F) | 目標累計<br>GP |
|------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 総合<br>人間学系 | 人文社会科学    | 哲学基礎             | 2     | △     | ◎     | △     |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |            |
|            |           | 社会学基礎            | 2     |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     | ◎     |       |       |       |            |
|            |           | 情報社会学            | 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 (basic 1) a | 1     |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |
|            |           | 英語表現 (basic 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 (basic 2) a | 1     |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |
|            |           | 英語表現 (basic 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     |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |
|            | 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     |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       |       | ◎     |            |
| 総合<br>理学系  | 科学技術史     | 科学史              | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            | 物理        | 物理学基礎            | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            |           | 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     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            |           | 環境情報科学           | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            |           | 地球科学基礎           | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            | 地学        | 地球環境             | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            |           | 生命科学基礎           | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            | 生物        | 情報生命科学           | 2     | ◎     |       | ○     |       |       | ◎     |       |       |       |       |            |
|            | 総合        | 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) | DP F) | 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貢献出来るかを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<br>GP |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------------|
| 専門<br>科目 | 数理科学   | 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   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | 数理計画法                                                                                                                        | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | 確率・統計                                                                                                                        | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          | 専門基礎   | コンピュータ入門                                                                                                                     | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | 情報通信ネットワーク                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | プログラミング基礎                                                                                                                    | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | オートマトンと形式言語                                                                                                                  | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | テクニカルライティング                                                                                                                  | ■2   |       | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |   |            |
|          |        | ディジタル回路                                                                                                                      | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | 情報処理基礎                                                                                                                       | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |
|          |        | 計算機アーキテクチャ                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | データ構造とアルゴリズムⅠ                                                                                                                | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | システムプログラム                                                                                                                    | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | オペレーティングシステム                                                                                                                 | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | アセンブリ言語                                                                                                                      | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          | 基幹科目   | コンピュータリテラシー                                                                                                                  | 2    |       | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |   |            |
|          |        | Unixシステム入門                                                                                                                   | 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   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | データベースシステム                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | ソフトウェア工学Ⅰ                                                                                                                    | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | ソフトウェア工学Ⅱ                                                                                                                    | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | ヒューマンインタフェース                                                                                                                 | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | ネットワーク設計                                                                                                                     | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | オペレーションズ・リサーチ                                                                                                                | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 情報技術者論                                                                                                                       | ■2   |       | ◎     | ◎     | ◎     |       | ◎     | ◎     |       |       |       | ◎ |            |
|          |        | 情報システムの計画策定                                                                                                                  | ■2   | ◎     |       | ◎     |       |       |       | ◎     | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          | 応用科目   | 情報ゼミナール                                                                                                                      | ■2   |       | ◎     |       |       | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎ |            |
|          |        | システム工学                                                                                                                       | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       | ○     | ◎     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 情報セキュリティの基礎                                                                                                                  | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       | ○     | ◎     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 経営システム論Ⅰ                                                                                                                     | 2    | ◎     |       |       |       |       |       | ○     | ◎     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 情報検索                                                                                                                         | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 人工知能                                                                                                                         | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | コンピュータグラフィックスⅠ                                                                                                               | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 構造化文書処理                                                                                                                      | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 高信頼システム                                                                                                                      | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | モデリングとシミュレーション                                                                                                               | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | Webサービス論                                                                                                                     | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | 経営システム論Ⅱ                                                                                                                     | 2    | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          | 演習     | 情報システム学特別講義                                                                                                                  | 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   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | C演習Ⅱ                                                                                                                         | ■3   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | Java演習                                                                                                                       | ■3   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       |   |            |
|          |        | ソフトウェア工学演習                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          |        | 情報システム基礎演習                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          |        | 情報システム専門演習                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          |        | 情報システム応用演習                                                                                                                   | ■2   | ◎     |       | ◎     |       |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          |        | CSプロジェクト演習                                                                                                                   | ■1   | ◎     |       | ◎     | ◎     |       |       |       | ○     | ◎     |       | ◎ |            |
|          | 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進捗させることができる。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行うことができる。 | 卒業研究 | ●(4)  | ◎     | ◎     | ◎     | ◎     | ◎     | ◎     | ○     | ◎     | ◎     | ◎ |            |

(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達成に果たす役割は大きく、

DSシステム上のDP達成度算出の対象とするため、カリキュラム・マトリクス上では卒業研究を4単位と仮定している。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (1) 各種システムを開発することのできる専門能力<br>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)<br>2) 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。(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)<br>(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<br>3) 自然、社会、文化に対する広い人間的素養を持ち、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的素養〕<br>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〕<br>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) 情報システムが社会、自然等に及ぼす影響を理解し、それらの改善に取り組むことができる。<br>B) 情報システムの発展・改良に向け、広い視野および倫理的な視点から判断し、行動できる。<br>C) 情報システムに関連する数学などの理工学およびコンピュータに関する基礎能力を持ち活用できる。<br>D) 情報システムを構成する要素技術、専門知識を理解・統合し、それを適用してシステムを自ら提案し、設計、開発できる。<br>E) 提案書、設計書などの技術文書を正確、論理的に記述できる。<br>F) 発表、討論などの双方向対話において、相手を理解し、自分の考えを論理的かつ正確に伝えることができるとともに、他者と協働して活動することができる。                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(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) | DP F) | 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   |       | △     | ◎     | △     |       | ◎     | ◎     |       |       |       |       |            |
| 総合理化学系 | 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   |       | ◎     | ○     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |            |
|        | 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   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       |       |       | ◎     |            |
|        | 科学技術史     | スポーツ科学実習             | 1   |       |       | ◎     |       |       | ◎     |       |       |       |       | ◎     |            |
|        |           | 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) | DP F) | 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<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  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 数理計画法            | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 確率・統計            | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
| 専門基礎 | コンピュータのハードウェア、ソフトウェアならびにネットワークの原理・仕組みを理解し、説明することができる。                                                                       | コンピュータ入門         | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報通信ネットワーク       | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | プログラミング基礎        | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | オートマトンと形式言語      | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | テクニカルライティング      | ■2  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | デジタル回路           | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ◎     |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報処理基礎           | 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  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | アセンブリ言語          | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
| 基幹科目 | 情報システムを構成する要素技術、これらを統合して情報システムを実際に構築するためのシステム技術、さらには、情報システムの企画・計画を行うための技術各々を具体的な例題に適用できる。                                   | コンピュータリテラシー      | 2   |       | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | Unixシステム入門       | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | データ構造とアルゴリズム     | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | プログラミング言語論       | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | データベースシステム       | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | ソフトウェア工学Ⅰ        | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | ソフトウェア工学Ⅱ        | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | ヒューマンインタフェース     | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | ネットワーク設計         | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | オペレーションズ・リサーチ    | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
| 応用科目 | 情報システムの多様な側面を理解し、かつ新しい技術を開拓していくため幅広い素養を身につけるための科目群であり、個々の技術分野について概要を説明できる。                                                  | 情報技術者論           | ■2  | ◎     | ◎     | ◎     | ◎     |       | ◎     | ◎     |       |       |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報システムの計画策定      | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報ゼミナール          | ■2  | ◎     | ◎     |       |       | ◎     |       | ◎     |       |       | ◎     | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | システム工学           | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報セキュリティの基礎      | ■2  | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報検索             | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | 人工知能             | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | コンピュータグラフィックス基礎  | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | 高信頼システム          | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | モデリングとシミュレーション   | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
| 演習   | 具体的な例題に対し、各要素技術を統合して目的のシステムの設計・開発ができる。                                                                                      | 情報セキュリティの応用      | 2   | ◎     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             | Webサービス論         | 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             | ■3  | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | C演習Ⅱ             | ■3  | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | Java演習           | ■3  | ◎     |       |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | ソフトウェア工学演習       | ■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行うことができる。 | 情報システム基礎演習       | ■2  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     | ◎ |            |  |
|      |                                                                                                                             | 情報システム専門演習       | ■2  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎     | ◎ | ◎          |  |
|      |                                                                                                                             | 情報システム応用演習       | ■2  | ◎     | ◎     |       |       |       |       |       |       | ○     |       | ◎ | ◎          |  |
|      |                                                                                                                             |                  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |  |
|      |                                                                                                                             |                  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |  |