

別表第1（第2条、第14条関係）

## 1 情報アーキテクチャ学科情報システムコース

| 区分      | 授業科目の名称  | 配当年次                 | 単位数     |    | 備考                                                                                                                          |
|---------|----------|----------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |          |                      | 必修      | 選択 |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 教養基礎科目群  | 発達と学習                | 1・2・3・4 | 2  | 「人間の形成」、「社会への参加」および「科学技術と環境の理解」に区分した科目について各区分ごとに各4単位以上、計24単位以上を修得すること。なお、単位互換協定に基づく他の大学等または高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |
|         |          | 認知科学                 | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 人類文明の興亡史             | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | コミュニケーション論           | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | コンピュータと教育            | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報メディア社会論            | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 現代デザイン論              | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 芸術論                  | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 科学技術コミュニケーション入門      | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 起業家としての自立            | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         | 専門科目群    | 情報産業論                | 1・2・3・4 | 2  | ※の単位数については、1単位または2単位とする。                                                                                                    |
|         |          | 社会と経済の把握             | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 言語と社会                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 環境と産業                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 地域と社会                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 社会思想の歩み              | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 女性と社会                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 心理学                  | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 科学史・科学哲学             | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 物質の科学                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 専門科目群    | 現代の科学                | 1・2・3・4 | 2  | ※の単位数については、1単位または2単位とする。                                                                                                    |
|         |          | 人体生理学                | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 海の科学                 | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | メディアの科学              | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ロボットの科学技術            | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 法と科学技術               | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 技術者倫理                | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 余暇と健康Ⅰ               | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 余暇と健康Ⅱ               | 1・2・3・4 | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | グローバル共創プログラム         | 1・2・3・4 | ※  |                                                                                                                             |
|         | 学際科目群    | オープン共創プログラム          | 1・2・3・4 | ※  |                                                                                                                             |
|         |          | コミュニケーションⅠ           | 1前      | 3  |                                                                                                                             |
|         |          | コミュニケーションⅡ           | 1後      | 3  |                                                                                                                             |
|         |          | コミュニケーションⅢ           | 2前      | 3  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 学際科目群    | コミュニケーションⅣ           | 2後      | 3  | 94単位以上（必修科目の66単位を含む。）を修得すること。なお、選択科目については、10単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。             |
|         |          | 情報機器概論               | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 線形代数学Ⅰ               | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 解析学Ⅰ                 | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 数学総合演習Ⅰ              | 1前      | 1  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報表現入門               | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 科学技術リテラシー            | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 物理学入門                | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | モデリング入門              | 1前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅠ | 1前      | 1  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 学際科目群    | 線形代数学Ⅱ               | 1後      | 2  | 学科専門科目群中の「ハードウェア設計」は、高度ICTコースにおける必修科目であるので、3年次に高度ICTコースへの配属を希望する者は、2年次においてその単位を必ず修得すること。                                    |
|         |          | 解析学Ⅱ                 | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 数学総合演習Ⅱ              | 1後      | 1  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報数学                 | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報表現基礎Ⅰ              | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | プログラミング基礎            | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 電子工学基礎               | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | データサイエンス入門           | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ブレインサイエンス            | 1後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅡ | 1後      | 1  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 学際科目群    | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅢ | 2前      | 1  | 学科専門科目群中の「ハードウェア設計」は、高度ICTコースにおける必修科目であるので、3年次に高度ICTコースへの配属を希望する者は、2年次においてその単位を必ず修得すること。                                    |
|         |          | アルゴリズムとデータ構造         | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅣ | 2後      | 1  |                                                                                                                             |
|         |          | 企業実習                 | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | データの可視化              | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | システム情報科学実習           | 3       | 4  |                                                                                                                             |
|         |          | 卒業研究                 | 4       | 8  |                                                                                                                             |
|         | 学科専門科目群  | 情報マネジメント論            | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報処理演習Ⅰ              | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | センサ工学                | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ハードウェア設計             | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報処理演習Ⅱ              | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 人工知能基礎               | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 認知心理学                | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 認知心理学演習              | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | システム管理方法論            | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ソフトウェア設計論Ⅱ           | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | 学科専門科目群  | ヒューマンインタフェース         | 3前      | 2  | 学科専門科目群中の「ハードウェア設計」は、高度ICTコースにおける必修科目であるので、3年次に高度ICTコースへの配属を希望する者は、2年次においてその単位を必ず修得すること。                                    |
|         |          | 画像認識                 | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 情報ネットワーク             | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ワークプレイス論             | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | インタラクティブシステム         | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | コンピュータグラフィックス        | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ネットワークセキュリティ         | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 音声音楽処理               | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         | コース専門科目群 | ハードウェア基礎             | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 応用数学Ⅰ                | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 応用数学Ⅱ                | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 確率・統計学               | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 形式言語とオートマトン          | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | オペレーションズリサーチ         | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | システム工学               | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ソフトウェア設計論Ⅰ           | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | データベース工学             | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 電気回路                 | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要 | コース専門科目群 | オペレーティングシステム         | 2前      | 2  | 学科専門科目群中の「ハードウェア設計」は、高度ICTコースにおける必修科目であるので、3年次に高度ICTコースへの配属を希望する者は、2年次においてその単位を必ず修得すること。                                    |
|         |          | ネットワーク通信理論           | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | データサイエンス演習           | 3前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | システムプログラミング          | 3後      | 1  |                                                                                                                             |
|         |          | 人工知能とメディア            | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 並列分散処理               | 3後      | 1  |                                                                                                                             |
|         |          | プロジェクトマネジメント         | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | モデル化と要求開発            | 3後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ソフトウェアプロセスと品質        | 4前      | 2  |                                                                                                                             |
|         | コース専門科目群 | ハードウェア基礎             | 2前      | 2  | 学科専門科目群中の「ハードウェア設計」は、高度ICTコースにおける必修科目であるので、3年次に高度ICTコースへの配属を希望する者は、2年次においてその単位を必ず修得すること。                                    |
|         |          | 応用数学Ⅰ                | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 応用数学Ⅱ                | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 確率・統計学               | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 形式言語とオートマトン          | 2前      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | オペレーションズリサーチ         | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | システム工学               | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | ソフトウェア設計論Ⅰ           | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | データベース工学             | 2後      | 2  |                                                                                                                             |
|         |          | 電気回路                 | 2後      | 2  |                                                                                                                             |

## 2 情報アーキテクチャ学科高度ICTコース

|                      | 区分      |                      | 授業科目の名称         | 配当年次     | 単位数 |                          | 備考                                                               |  |
|----------------------|---------|----------------------|-----------------|----------|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|                      |         |                      |                 |          | 必修  | 選択                       |                                                                  |  |
| 授業科目の概要              | 教養基礎科目群 | 人間の形成                | 発達と学習           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 認知科学            | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 人類文明の興亡史        | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | コミュニケーション論      | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | コンピュータと教育       | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 情報メディア社会論       | 1・2・3・4  |     |                          | 「人間の形成」，「社会への参加」および「科学技術と環境の理解」に区分した科目について各区分ごとに，計24単位以上を修得すること。 |  |
|                      |         |                      | 現代デザイン論         | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 芸術論             | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 社会への参加               | 科学技術コミュニケーション入門 | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 起業家としての自立       | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 情報産業論           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 社会と経済の把握        | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 言語と社会           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 環境と産業           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 地域と社会           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 社会思想の歩み         | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 科学技術と環境の理解           | 女性と社会           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 心理学             | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 科学史・科学哲学        | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         |                      | 物質の科学           | 1・2・3・4  |     |                          |                                                                  |  |
|                      | 現代の科学   |                      | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      | 人体生理学   |                      | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      | 海の科学    |                      | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      | メディアの科学 |                      | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      | その他     | ロボットの科学技術            | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 法と科学技術               | 1・2・3・4         |          |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 技術者倫理                | 3前              | 2        |     | ※の単位数については，1単位または2単位とする。 |                                                                  |  |
|                      |         | 余暇と健康Ⅰ               | 1・2・3・4         |          | 2   |                          |                                                                  |  |
|                      | その他     | 余暇と健康Ⅱ               | 1・2・3・4         |          | 2   |                          |                                                                  |  |
|                      |         | グローバル共創プログラム         | 1・2・3・4         |          | ※   |                          |                                                                  |  |
|                      |         | オープン共創プログラム          | 1・2・3・4         |          | ※   |                          |                                                                  |  |
|                      |         | コミュニケーションⅠ           | 1前              | 3        |     |                          |                                                                  |  |
|                      | 専門科目群   | 学部共通科目群              | コミュニケーションⅡ      | 1後       | 3   |                          |                                                                  |  |
| コミュニケーションⅢ           |         |                      | 2前              | 3        |     |                          |                                                                  |  |
| コミュニケーションⅣ           |         |                      | 2後              | 3        |     |                          |                                                                  |  |
| 情報機器概論               |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 線形代数学Ⅰ               |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 解析学Ⅰ                 |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 数学総合演習Ⅰ              |         |                      | 1前              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
| 情報表現入門               |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 科学技術リテラシ             |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 物理学入門                |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| モデリング入門              |         |                      | 1前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅠ |         |                      | 1前              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
| 学科専門科目群              | 学部共通科目群 | 線形代数学Ⅱ               | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 解析学Ⅱ                 | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 数学総合演習Ⅱ              | 1後              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報数学                 | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報表現基礎Ⅰ              | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | プログラミング基礎            | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 電子工学基礎               | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | データサイエンス入門           | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ブレインサイエンス            | 1後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅡ | 1後              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅢ | 2前              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | アルゴリズムとデータ構造         | 2前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 学科専門科目群              | 学部共通科目群 | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅣ | 2後              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 企業実習                 | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | データの可視化              | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | システム情報科学実習           | 3               | 4        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 卒業研究                 | 4               | 8        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報マネジメント論            | 2前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報処理演習Ⅰ              | 2前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | センサ工学                | 2後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ハードウェア設計             | 2後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報処理演習Ⅱ              | 2後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 人工知能基礎               | 2後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 認知心理学                | 2後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 認知心理学演習              | 2後      | 2                    |                 |          |     |                          |                                                                  |  |
| 学科専門科目群              | 学部共通科目群 | システム管理方法論            | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ソフトウェア設計論Ⅱ           | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ヒューマンインタフェース         | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 画像認識                 | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 情報ネットワーク             | 3前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ワークブレイス論             | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | インタラクティブシステム         | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | コンピュータグラフィックス        | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ネットワークセキュリティ         | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 音声音楽処理               | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | コース専門科目群             | 学部共通科目群         | ハードウェア基礎 | 2前  | 2                        |                                                                  |  |
|                      |         |                      |                 | 応用数学Ⅰ    | 2前  | 2                        |                                                                  |  |
| 応用数学Ⅱ                | 2前      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 確率・統計学               | 2前      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 形式言語とオートマトン          | 2前      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| オペレーションズリサーチ         | 2後      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| システム工学               | 2後      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| ソフトウェア設計論Ⅰ           | 2後      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| データベース工学             | 2後      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| 電気回路                 | 2後      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| オペレーティングシステム         | 3前      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| ネットワーク通信理論           | 3前      |                      |                 | 2        |     |                          |                                                                  |  |
| データサイエンス演習           | 3前      | 2                    |                 |          |     |                          |                                                                  |  |
| 学科専門科目群              | 学部共通科目群 | システムプログラミング          | 3後              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 人工知能とメディア            | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | 並列分散処理               | 3後              | 1        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | プロジェクトマネジメント         | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | モデル化と要求開発            | 3後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ITアーキテクチャ概論          | 4前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | ソフトウェアプロセスと品質        | 4前              | 2        |     |                          |                                                                  |  |
|                      |         | IT・ビジネススキル           | 4後              | 2        |     |                          |                                                                  |  |

## 3 情報アーキテクチャ学科情報デザインコース

|         | 区分                      | 授業科目の名称              | 配当年次    | 単位数 |    | 備考                                                                                                                              |
|---------|-------------------------|----------------------|---------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                         |                      |         | 必修  | 選択 |                                                                                                                                 |
| 授業科目の概要 | 教養基礎科目群                 | 発達と学習                | 1・2・3・4 |     | 2  | 「人間の形成」、「社会への参加」および「科学技術と環境の理解」に区分した科目について各区分ごとに各4単位以上、計24単位以上を修得すること。<br>なお、単位互換協定に基づく他の大学等または高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |
|         |                         | 認知科学                 | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 人類文明の興亡史             | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | コミュニケーション論           | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | コンピュータと教育            | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報メディア社会論            | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 現代デザイン論              | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 芸術論                  | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 科学技術コミュニケーション入門      | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 起業家としての自立            | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報産業論                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 社会と経済の把握             | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 言語と社会                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 環境と産業                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 地域と社会                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 社会思想の歩み              | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 女性と社会                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 心理学                  | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 科学史・科学哲学             | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 物質の科学                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 現代の科学                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 人体生理学                | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 海の科学                 | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | メディアの科学              | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ロボットの科学技術            | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 法と科学技術               | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 技術者倫理                | 3前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 余暇と健康Ⅰ               | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 余暇と健康Ⅱ               | 1・2・3・4 |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | グローバル共創プログラム         | 1・2・3・4 |     | ※  |                                                                                                                                 |
|         |                         | オープン共創プログラム          | 1・2・3・4 |     | ※  |                                                                                                                                 |
|         | シケコ<br>科ミ<br>目シユ<br>群コニ | コミュニケーションⅠ           | 1前      | 3   |    | 9.4単位以上（必修科目の7.2単位を含む。）を修得すること。<br>なお、選択科目については、10単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。           |
|         |                         | コミュニケーションⅡ           | 1後      | 3   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | コミュニケーションⅢ           | 2前      | 3   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | コミュニケーションⅣ           | 2後      | 3   |    |                                                                                                                                 |
|         | 専門科目群                   | 情報機器概論               | 1前      | 2   |    | 9.4単位以上（必修科目の7.2単位を含む。）を修得すること。<br>なお、選択科目については、10単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。           |
|         |                         | 線形代数学Ⅰ               | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 解析学Ⅰ                 | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 数学総合演習Ⅰ              | 1前      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現入門               | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 科学技術リテラシ             | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 物理学入門                | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | モデリング入門              | 1前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅠ | 1前      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 線形代数学Ⅱ               | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 解析学Ⅱ                 | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 数学総合演習Ⅱ              | 1後      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報数学                 | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現基礎Ⅰ              | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | プログラミング基礎            | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 電子工学基礎               | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | データサイエンス入門           | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | ブレインサイエンス            | 1後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅡ | 1後      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅢ | 2前      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | アルゴリズムとデータ構造         | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅣ | 2後      | 1   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 企業実習                 | 3前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | データの可視化              | 3後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | システム情報科学実習           | 3       | 4   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 卒業研究                 | 4       | 8   |    |                                                                                                                                 |
|         | 学科専門科目群                 | 情報マネジメント論            | 2前      |     | 2  | 9.4単位以上（必修科目の7.2単位を含む。）を修得すること。<br>なお、選択科目については、10単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。           |
|         |                         | 情報処理演習Ⅰ              | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | センサ工学                | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ハードウェア設計             | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報処理演習Ⅱ              | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 人工知能基礎               | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 認知心理学                | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 認知心理学演習              | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | システム管理方法論            | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ソフトウェア設計論Ⅱ           | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ヒューマンインタフェース         | 3前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 画像認識                 | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報ネットワーク             | 3前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | ワークプレイス論             | 3後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | インタラクティブシステム         | 3後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | コンピュータグラフィックス        | 3後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         | コース専門科目群                | ネットワークセキュリティ         | 3後      |     | 2  | 9.4単位以上（必修科目の7.2単位を含む。）を修得すること。<br>なお、選択科目については、10単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。           |
|         |                         | 音声音楽処理               | 3後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ハードウェア基礎             | 2前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 応用数学Ⅰ                | 2前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 確率・統計学               | 2前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報デザインⅠ              | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報デザイン演習Ⅰ            | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現基礎Ⅱ              | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現基礎演習Ⅱ            | 2前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | ソフトウェア設計論Ⅰ           | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | データベース工学             | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 形式言語とオートマトン          | 2後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報デザインⅡ              | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報デザイン演習Ⅱ            | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現基礎Ⅲ              | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報表現基礎演習Ⅲ            | 2後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 数理最適化                | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | オペレーティングシステム         | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ヒューマンインタフェース演習       | 3前      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 実験・調査データ解析           | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | 知覚システム論              | 3前      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | プロジェクトマネジメント         | 3後      |     | 2  |                                                                                                                                 |
|         |                         | ユーザ・センタード・デザイン       | 3後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | ユーザ・センタード・デザイン演習     | 3後      | 2   |    |                                                                                                                                 |
|         |                         | 情報デザイン特論             | 4前      |     | 2  |                                                                                                                                 |

4 複雑系知能学科複雑系コース

| 〔授業科目の概要〕            | 区分         |              | 授業科目の名称         | 配当年次       | 単位数 |                                                                                                                 | 備考                                                                                                                          |
|----------------------|------------|--------------|-----------------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |            |              |                 |            | 必修  | 選択                                                                                                              |                                                                                                                             |
| 授業科目の概要              | 教養基礎科目群    | 人間の形成        | 発達と学習           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 | 「人間の形成」，「社会への参加」および「科学技術と環境の理解」に区分した科目について各区分ごとに各4単位以上，計24単位以上を修得すること。なお，単位互換協定に基づく他の大学等または高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |
|                      |            |              | 認知科学            | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 人類文明の興亡史        | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | コミュニケーション論      | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | コンピュータと教育       | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 情報メディア社会論       | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 現代デザイン論         | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 芸術論             | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 科学技術コミュニケーション入門 | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 起業家としての自立       | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 社会への参加       | 情報産業論           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 社会と経済の把握        | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 言語と社会           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 環境と産業           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 地域と社会           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 社会思想の歩み         | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 女性と社会           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 心理学             | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 科学史・科学哲学        | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 物質の科学           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 科学技術と環境の理解   | 現代の科学           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 人体生理学           | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 海の科学            | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | メディアの科学         | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | ロボットの科学技術       | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 法と科学技術          | 1・2・3・4    | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      | その他        | 技術者倫理        | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 余暇と健康Ⅰ       | 1・2・3・4         | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 余暇と健康Ⅱ       | 1・2・3・4         | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | グローバル共創プログラム | 1・2・3・4         | ※          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      | その他        | オープン共創プログラム  | 1・2・3・4         | ※          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | コミュニケーションⅠ   | 1前              | 3          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | コミュニケーションⅡ   | 1後              | 3          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | コミュニケーションⅢ   | 2前              | 3          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      | 〔授業科目の概要〕  | 専門科目群        | 学部共通科目群         | コミュニケーションⅣ | 2後  | 3                                                                                                               |                                                                                                                             |
| 情報機器概論               |            |              |                 | 1前         | 2   | 94単位以上（必修科目の60単位を含む。）を修得すること。なお，選択科目については，10単位まで，他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |                                                                                                                             |
| 線形代数学Ⅰ               |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 解析学Ⅰ                 |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 数学総合演習Ⅰ              |            |              |                 | 1前         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 情報表現入門               |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 科学技術リテラシ             |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 物理学入門                |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| モデリング入門              |            |              |                 | 1前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅠ |            |              |                 | 1前         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 線形代数学Ⅱ               |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 解析学Ⅱ                 |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 数学総合演習Ⅱ              |            |              |                 | 1後         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 情報数学                 |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 情報表現基礎Ⅰ              |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| プログラミング基礎            |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 電子工学基礎               |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| データサイエンス入門           |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| ブレインサイエンス            |            |              |                 | 1後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅡ |            |              |                 | 1後         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅢ |            |              |                 | 2前         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| アルゴリズムとデータ構造         |            |              |                 | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅣ |            |              |                 | 2後         | 1   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 企業実習                 |            |              |                 | 3前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| データの可視化              |            |              |                 | 3後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| システム情報科学実習           |            |              |                 | 3          | 4   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 卒業研究                 |            | 4            | 8               |            |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 選択科目群                |            | 専門科目群        | ハードウェア基礎        | 2前         | 2   | （ ）を付したコース専門科目群中の「情報処理演習Ⅰ」と「複雑系科学実験」については，2単位以上を修得すること。                                                         |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 形式言語とオートマトン     | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | パターン認識          | 3前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | ニューロコンピューティング   | 3後         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | システム数学基礎        | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 確率論             | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 生物物理の基礎         | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            |              | 力学基礎            | 2前         | 2   |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      | システムと微分方程式 |              | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| コース専門科目群             | 専門科目群      | 情報処理演習Ⅰ      | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 複雑系科学実験      | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | システム数学応用     | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 情報理論         | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 経済システム入門     | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 暗号とセキュリティ    | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 人工知能基礎       | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 生命情報学        | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 力学応用         | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 機械学習Ⅰ        | 2後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | オペレーティングシステム | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | カオス・フラクタルⅠ   | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | ゲーム理論        | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | システムと微分方程式続論 | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 情報ネットワーク     | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 信号処理基礎       | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 数値解析         | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 生命科学と複雑系     | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 数理最適化        | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 機械学習Ⅱ        | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | データサイエンス基礎   | 3前              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | カオス・フラクタルⅡ   | 3後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | データベース工学     | 3後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 情報処理演習Ⅱ      | 3後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 信号処理応用       | 3後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|                      |            | 複雑系科学演習      | 3後              | 2          |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| データサイエンス応用           | 3後         | 2            |                 |            |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 数理モデリング              | 3後         | 2            |                 |            |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 画像工学                 | 4前         | 2            |                 |            |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| 経済学特論                | 4前         | 2            |                 |            |     |                                                                                                                 |                                                                                                                             |

## 5 複雑系知能学科知能システムコース

| 区分            |            |                      | 授業科目の名称         | 配当年次    | 単位数                                                                                                                       |                                                                                                                                 | 備考 |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|               |            |                      |                 |         | 必修                                                                                                                        | 選択                                                                                                                              |    |
|               |            |                      |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| 授業科目の概要       | 教養基礎科目群    | 人間の形成                | 発達と学習           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         | 「人間の形成」、「社会への参加」および「科学技術と環境の理解」に区分した科目について各区分ごとに各4単位以上、計24単位以上を修得すること。<br>なお、単位互換協定に基づく他の大学等または高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |    |
|               |            |                      | 認知科学            | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 人類文明の興亡史        | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | コミュニケーション論      | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | コンピュータと教育       | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 情報メディア社会論       | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 現代デザイン論         | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 芸術論             | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 科学技術コミュニケーション入門 | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 社会への参加               | 起業家としての自立       | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 情報産業論           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 社会と経済の把握        | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 言語と社会           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 環境と産業           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 地域と社会           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 科学技術と環境の理解           | 社会思想の歩み         | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 女性と社会           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 心理学             | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 科学史・科学哲学        | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 物質の科学           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | 現代の科学           | 1・2・3・4 | 2                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               | その他の科目群    | 人体生理学                | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 海の科学                 | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | メディアの科学              | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ロボットの科学技術            | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               | その他の科目群    | 法と科学技術               | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 技術者倫理                | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 余暇と健康Ⅰ               | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 余暇と健康Ⅱ               | 1・2・3・4         | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               | その他の科目群    | グローバル共創プログラム         | 1・2・3・4         | ※       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | オープン共創プログラム          | 1・2・3・4         | ※       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | その他の科目群              | コミュニケーションⅠ      | 1前      | 3                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               |            |                      | コミュニケーションⅡ      | 1後      | 3                                                                                                                         |                                                                                                                                 |    |
|               | コミュニケーションⅢ |                      | 2前              | 3       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               | コミュニケーションⅣ |                      | 2後              | 3       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| 専門科目群         | 学部共通科目群    | 情報機器概論               | 1前              | 2       | 9 4 単位以上（必修科目の6 8 単位を含む。）を修得すること。<br>なお、選択科目については、1 0 単位まで、他学科の専門科目または単位互換協定に基づく他の大学等もしくは高等専門学校の開講科目により修得した単位を算入することができる。 |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 線形代数学Ⅰ               | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 解析学Ⅰ                 | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 数学総合演習Ⅰ              | 1前              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報表現入門               | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 科学技術リテラシ             | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 物理学入門                | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | モデリング入門              | 1前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅠ | 1前              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 線形代数学Ⅱ               | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 解析学Ⅱ                 | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 数学総合演習Ⅱ              | 1後              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報数学                 | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報表現基礎Ⅰ              | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | プログラミング基礎            | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 電子工学基礎               | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | データサイエンス入門           | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ブレインサイエンス            | 1後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅡ | 1後              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅢ | 2前              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | アルゴリズムとデータ構造         | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | バーチャル・イングリッシュ・プログラムⅣ | 2後              | 1       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 企業実習                 | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | データの可視化              | 3後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | システム情報科学実習           | 3               | 4       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 卒業研究                 | 4               | 8       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               | 学部専門科目群    | ハードウェア基礎             | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 形式言語とオートマトン          | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | パターン認識               | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ニューロコンピューティング        | 3後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| コース専門科目群      | コース専門科目群   | 応用数学Ⅰ                | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 応用数学Ⅱ                | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 確率・統計学               | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報処理演習Ⅰ              | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 人工知能基礎               | 2前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | AIプログラミングⅠ           | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | センサ工学                | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ソフトウェア設計論Ⅰ           | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | データベース工学             | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ハードウェア設計             | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報処理演習Ⅱ              | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 電気回路                 | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 認知心理学                | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 認知心理学演習              | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 微分方程式                | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 人工知能統論               | 2後              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | AIプログラミングⅡ           | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | オペレーティングシステム         | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | ヒューマンインタフェース         | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 画像工学                 | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 自律システム               | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 情報ネットワーク             | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 制御理論                 | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|               |            | 認知システム論              | 3前              | 2       |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| インタラクティブシステム  | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| コンピュータグラフィックス | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| ロボティクス        | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| 音声音楽処理        | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| 人工知能とメディア     | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
| 分散協調システム      | 3後         | 2                    |                 |         |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |