

## 2 情報・通信工学科

### ① 基礎科目

| 授 業 科 目                 | 単 位<br>◎：必修・○：選択必修・空欄：選択 |      | 授 業 時 数 |   |    |   |    |   |    |   | 備 考 |                                     |
|-------------------------|--------------------------|------|---------|---|----|---|----|---|----|---|-----|-------------------------------------|
|                         | 単位数                      | 学科共通 | 1年      |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |     |                                     |
|                         |                          |      | 前       | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |     |                                     |
| 解 析 I・同 演 習             | 2                        | ◎    | 3       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 線 形 代 数 I               | 2                        | ◎    | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 離 散 数 学 I               | 2                        | ◎    | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 解 析 II                  | 2                        | ◎    |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 線 形 代 数 II・同 演 習        | 2                        | ◎    |         | 3 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 離 散 数 学 II              | 2                        | ◎    |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                        | ◎    |         |   | 2  |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 微 分 方 程 式               | 2                        | ○    |         |   | 2  |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 力 学 I                   | 2                        | ◎    | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 電 磁 気 学 I               | 2                        | ○    |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 化 学 I                   | 2                        |      |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 生 物 学 I                 | 2                        |      |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                        | ◎    |         | 3 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                        | ◎    | 5       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                        | ◎    | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                        | ◎    | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| デ ー タ 構 造 と アル ゴ リ ズ ム  | 2                        | ◎    |         | 4 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                        | ◎    |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                        | ◎    |         | 2 |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                        | ◎    | 1       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
| プ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                        | ◎    |         |   | 4  |   |    |   |    |   |     |                                     |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                        | ◎    |         |   | 2  |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 I       | 2                        | ◎    |         |   | 4  |   |    |   |    |   |     |                                     |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 I   |                          |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 II  |                          |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する     |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III |                          |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV  |                          |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する     |
| 合 計                     | 必 修                      |      | 36      |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
|                         | 選 択 必 修                  |      | 4       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |
|                         | 選 択                      |      | 4       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                     |

② 情報技術者科目

| 授 業 科 目       | 単 位<br>◎：必修・○：選択必修・空欄：選択 |      | 授 業 時 数 |   |    |   |    |   |    |   | 備 考 |                                      |
|---------------|--------------------------|------|---------|---|----|---|----|---|----|---|-----|--------------------------------------|
|               | 単位数                      | 学科共通 | 1年      |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |     |                                      |
|               |                          |      | 前       | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |     |                                      |
| 知的財産概論        | 2                        |      |         |   |    | 2 |    |   |    |   |     |                                      |
| キャリア形成概論      | 2                        |      |         |   |    | 2 |    |   |    |   |     |                                      |
| 情報技術者倫理       | 2                        | ◎    |         |   |    |   |    | 2 |    |   |     |                                      |
| 情報関連法規        | 2                        |      |         |   |    |   |    | 2 |    |   |     |                                      |
| 情報職業論         | 2                        |      |         |   |    |   |    | 2 |    |   |     |                                      |
| 産業組織論         | 2                        |      |         |   |    |   |    | 2 |    |   |     |                                      |
| 情報産業職業論       | 2                        |      |         |   |    |   |    |   | 2  |   |     |                                      |
| アントレプレナーシップ入門 | 1                        |      |         |   |    |   |    |   | 1  |   |     |                                      |
| アントレプレナーシップ演習 | 1                        |      |         |   |    |   |    |   | 1  |   |     |                                      |
| インターンシップ      | 1                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 事前・事後教育を含む                           |
| 長期インターンシップ    | 2                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。 |
| 海外研修Ⅰ         | 1                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 2年次による単位付与制限あり                       |
| 海外研修Ⅱ         | 2                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 2年次による単位付与制限あり                       |
| 海外インターンシップ実習Ⅰ | 1                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 2年次による単位付与制限あり                       |
| 海外インターンシップ実習Ⅱ | 2                        |      |         |   |    |   |    |   |    |   |     | 2年次による単位付与制限あり                       |
| 合計            | 必 修                      |      | 2       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                      |
|               | 選 択 必 修                  |      | 0       |   |    |   |    |   |    |   |     |                                      |
|               | 選 択                      |      | 23      |   |    |   |    |   |    |   |     |                                      |

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

| 授 業 科 目                 | 単 位               |                   |                          |                 | 授 業 時 数 |   |    |   |    |    |    |    | 備 考                 |
|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|---------|---|----|---|----|----|----|----|---------------------|
|                         | ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択 |                   |                          |                 | 1年      |   | 2年 |   | 3年 |    | 4年 |    |                     |
|                         | 単位数               | ソフトウェア<br>デザインコース | 情報通信<br>ネットワーク<br>ワークコース | コンピュータ<br>工学コース | 前       | 後 | 前  | 後 | 前  | 後  | 前  | 後  |                     |
| 論 理 設 計                 | 2                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   | 2  |   |    |    |    |    |                     |
| 計 算 機 アーキテクチャ           | 2                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   | 2  |   |    |    |    |    |                     |
| ア ルゴリズム設計               | 2                 | ○                 | ○                        | ○               |         |   | 2  |   |    |    |    |    |                     |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 II      | 2                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    | 4 |    |    |    |    |                     |
| ネ ッ ト ワーク アーキテクチャ       | 2                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| デ ー タ ベ ー ス             | 2                 | ◎                 | ○                        | ○               |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| 電 気 回 路                 | 2                 |                   | ◎                        | ◎               |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| オブジェクト指向プログラミング         | 3                 | ○                 | ○                        | ○               |         |   |    | 4 |    |    |    |    |                     |
| デ ィ ジ タ ル 信 号 処 理       | 2                 |                   | ○                        | ○               |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系 | 2                 | ○                 |                          |                 |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| 応 用 数 学                 | 2                 |                   |                          |                 |         |   |    | 2 |    |    |    |    |                     |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 III     | 2                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    |   | 4  |    |    |    |                     |
| オペレーティングシステム            | 2                 | ◎                 | ○                        | ◎               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| ソ フ ト ウ ェ ア 工 学         | 2                 | ◎                 |                          | ○               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 情 報 理 論                 | 2                 | ○                 | ◎                        | ○               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 通 信 理 論                 | 2                 |                   | ◎                        |                 |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| ネ ッ ト ワーク プログラミング       | 2                 | ○                 | ○                        |                 |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 信 号 処 理 回 路             | 2                 |                   | ○                        | ◎               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 信 号 処 理 シ ス テ ム         | 2                 |                   | ○                        | ○               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 最 適 化                   | 2                 |                   |                          | ○               |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 脳 型 シ ス テ ム             | 2                 |                   |                          |                 |         |   |    |   | 2  |    |    |    |                     |
| 情報通信工学プロジェクト研究          | 4                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    |   |    | 8  |    |    |                     |
| 並 列 ・ 分 散 シ ス テ ム       | 2                 | ○                 | ○                        | ○               |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| ソ フ ト ウ ェ ア 設 計 演 習     | 3                 | ○                 |                          |                 |         |   |    |   |    | 4  |    |    |                     |
| シ ス テ ム アーキテクチャ         | 2                 | ○                 |                          |                 |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| 組 込 み プ ロ グ ラ ミ ン グ     | 2                 | ○                 | ○                        | ○               |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| プ ロ ジ ェ ク ト マ ネ ジ メ ン ト | 2                 | ○                 |                          |                 |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| デ ジ タ ル コ ン テ ン ツ       | 2                 |                   | ○                        |                 |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| 集 積 化 シ ス テ ム 設 計       | 2                 |                   |                          | ○               |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| 半 導 体 情 報 工 学           | 2                 |                   |                          |                 |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ         | 2                 | ○                 | ○                        | ○               |         |   |    |   |    | 2  |    |    |                     |
| 集 積 化 シ ス テ ム 設 計 演 習   | 1                 |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    | 2  |    |                     |
| デ ィ ジ タ ル シ ス テ ム 設 計   | 2                 |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    | 2  |    |                     |
| 卒 業 研 究                 | 8                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    |   |    |    | 12 | 12 |                     |
| 特 別 卒 業 研 究             | 8                 | ◎                 | ◎                        | ◎               |         |   |    |   |    | 24 |    |    | ※早期卒業科目             |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 I   |                   |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    |    |    | 選択必修科目の単位として個別に認定する |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 II  |                   |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    |    |    | 選択科目の単位として個別に認定する   |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 III |                   |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    |    |    | 選択必修科目の単位として個別に認定する |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 IV  |                   |                   |                          |                 |         |   |    |   |    |    |    |    | 選択科目の単位として個別に認定する   |
| 合 計                     | 必 修               |                   | 28                       | 28              | 28      |   |    |   |    |    |    |    |                     |
|                         | 選 択 必 修           |                   | 24                       | 25              | 25      |   |    |   |    |    |    |    |                     |
|                         | 選 択               |                   | 25                       | 24              | 24      |   |    |   |    |    |    |    |                     |

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可