

全ての科目にナンバリングされています。ナンバリングの見方は以下のとおりです。



学問分野



レベル



通番



授業形態

— ○○○○ : 学問分野

| 分野略称 | 分野名(和)     | 分野名(英)                    | 備考 |
|------|------------|---------------------------|----|
| MECE | 機械工学       | Mechanical Engineering    |    |
| SPCE | 宇宙工学       | Space Engineering         |    |
| CNTE | 制御工学       | Control Engineering       |    |
| ARCE | 建築工学       | Architectural Engineering |    |
| CIVE | 土木工学       | Civil Engineering         |    |
| ELEE | 電気工学       | Electrical Engineering    |    |
| ELSE | 電子工学       | Electronics Engineering   |    |
| APCH | 応用化学(化学工学) | Applied Chemistry         |    |
| MATE | マテリアル工学    | Materials Engineering     |    |
| CMPS | 情報工学       | Computer Science          |    |
| BIOE | 生物工学       | Biological Engineering    |    |
| MATH | 数学         | Mathematics               |    |
| PHYS | 物理学        | Physics                   |    |
| CHEM | 化学         | Chemistry                 |    |
| BIOL | 生物学        | Biology                   |    |
| RBTE | ロボット工学     | Robotics Engineering      |    |
| BIOI | 生命情報学      | Bioinformatics            |    |
| GENE | 工学一般       | General Engineering       |    |
| HMNT | 人文科学       | Humanities                |    |
| PDPS | 教育学・心理学    | Pedagogy & Psychology     |    |
| SCSC | 社会科学       | Social Science            |    |
| HLSS | 健康科学・体育    | Health Science & Sports   |    |
| FRLG | 外国語        | Foreign Language          |    |
| JPLG | 日本語        | Japanese Language         |    |
| UNKW | 特定分野なし     |                           |    |
| NONE | ナンバリング適用外  |                           |    |

一 □ :レベル…下表のとおり

| レベル | 内容                          |
|-----|-----------------------------|
| 1   | 学部初級:目安 学部1～2年次             |
| 2   | 学部中級:目安 学部2～3年次             |
| 3   | 学部上級:目安 学部3～4年次             |
| 6   | 大学院基礎科目                     |
| 7   | 大学院発展・応用科目                  |
| 9   | その他(インターンシップなどレベル分けに適さない科目) |

一 ▲△△△ :通番…▲:工学部1、情報工学部2、工学府3、情報工学府4、  
生命体工学研究科5、キャンパスにまたがる教養教育院は0  
△△△:機械的付番

一 ☆ :授業形態…下表のとおり

| コード | 授業形態     |
|-----|----------|
| L   | 講義       |
| S   | 演習       |
| W   | 実習・実験・実技 |
| P   | PBL      |
| X   | その他      |

教養教育履修課程表

1 教養教育科目

① 人文社会系

| 区分               | 授業科目           | 単位 |    |     | 授業時数 |     |     |     |     |     |    |     | 備考   | 学問分野  | レベル   | 通番 | 授業形態 |
|------------------|----------------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-------|-------|----|------|
|                  |                | 必修 | 選必 | 選択  | 1年   |     | 2年  |     | 3年  |     | 4年 |     |      |       |       |    |      |
|                  |                |    |    |     | 前    | 後   | 前   | 後   | 前   | 後   | 前  | 後   |      |       |       |    |      |
| 人文社会系            | 哲学 I           | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10000 | L  |      |
|                  | 哲学 II          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10001 | L  |      |
|                  | 教育学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10004 | L  |      |
|                  | 教育学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10005 | L  |      |
|                  | 一般言語学 I        | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10006 | L  |      |
|                  | 一般言語学 II       | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10007 | L  |      |
|                  | 文学 I           | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10008 | L  |      |
|                  | 文学 II          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10009 | L  |      |
|                  | 歴史学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10010 | L  |      |
|                  | 歴史学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10011 | L  |      |
|                  | 地域研究 I         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10012 | L  |      |
|                  | 地域研究 II        | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10013 | L  |      |
|                  | 地理学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10016 | L  |      |
|                  | 地理学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10017 | L  |      |
|                  | 法学 I           | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10019 | L  |      |
|                  | 法学 II          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10020 | L  |      |
|                  | 日本国憲法 I        | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10021 | L  |      |
|                  | 日本国憲法 II       | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10022 | L  |      |
|                  | 経済学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10023 | L  |      |
|                  | 経済学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10024 | L  |      |
|                  | 経営学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10025 | L  |      |
|                  | 経営学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10026 | L  |      |
|                  | 社会学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10027 | L  |      |
|                  | 社会学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10028 | L  |      |
|                  | 政治学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10029 | L  |      |
|                  | 政治学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10030 | L  |      |
|                  | 職業と社会          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10031 | L  |      |
|                  | 心理学 I          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10032 | L  |      |
|                  | 心理学 II         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10033 | L  |      |
|                  | 健康スポーツ科学論      | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HLSS  | 10034 | L  |      |
| スポーツ実技           | 1              |    |    | (2) | (2)  | (2) | (2) | (2) | (2) |     |    | 戸・飯 | HLSS | 10035 | W     |    |      |
| 科学技術と社会 I        | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10073 | L     |    |      |
| 科学技術と社会 II       | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10074 | L     |    |      |
| 家族と社会            | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10075 | L     |    |      |
| 環境学 I            | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10081 | L     |    |      |
| 環境学 II           | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10082 | L     |    |      |
| 自己探求・アドレブレーション入門 | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10083 | L     |    |      |
| アイデア創出・思考法入門     | 1              |    |    | (1) | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) |     |    | 戸・飯 | SCSC | 10084 | L     |    |      |
| グローバル教養科目        | 異文化間コミュニケーション論 | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10036 | L  |      |
|                  | 言語類型論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10038 | L  |      |
|                  | 西洋近現代史         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10039 | L  |      |
|                  | 東南アジア文化論       | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10040 | L  |      |
|                  | 心理適応論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | PDPS  | 10041 | L  |      |
|                  | 東アジア論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10042 | L  |      |
|                  | 国際関係論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10043 | L  |      |
|                  | 国際経済論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10044 | L  |      |
|                  | 国際経営論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10045 | L  |      |
|                  | サステナビリティ論      | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10046 | L  |      |
|                  | 日本近現代史         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HMNT  | 10048 | L  |      |
|                  | ICTと現代社会論      | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10051 | L  |      |
|                  | 日本社会論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10052 | L  |      |
|                  | 科学コミュニケーション論   | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10076 | L  |      |
|                  | 市民社会論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10077 | L  |      |
|                  | 現代健康論          | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | HLSS  | 10078 | L  |      |
|                  | ジェンダー論         | 1  |    |     | (1)  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |    |     | 戸・飯  | SCSC  | 10079 | L  |      |

|               |                  |    |     |     |     |     |     |     |        |
|---------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 人文社会系<br>選択科目 | 西洋社会史            | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 教育システム論          | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 経営組織論            | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 言語分析法            | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 情報倫理             | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | ゲーム理論            | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 情報社会と教育          | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 情報メディアとコミュニケーション | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 日本政治論            | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 飯      |
|               | 人文学と言語の地平        | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸・飯    |
|               | 事業創造・スタートアップ入門   | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸・飯    |
|               | 選択日本事情 I A       | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 選択日本事情 I B       | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 選択日本事情 II A      | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 選択日本事情 II B      | 1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | 戸      |
|               | 国際協働演習           | 1  |     |     |     |     |     |     | 戸・飯 適宜 |
| 計             | 55               | 16 |     |     |     |     |     |     |        |

|      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| HMNT | 2 | 0055 | L |
| PDPS | 2 | 0058 | L |
| SCSC | 2 | 0059 | L |
| HMNT | 2 | 0061 | L |
| SCSC | 2 | 0062 | L |
| SCSC | 2 | 0063 | L |
| PDPS | 2 | 0064 | L |
| SCSC | 2 | 0066 | L |
| SCSC | 2 | 0080 | L |
| HMNT | 2 | 0085 | L |
| SCSC | 2 | 0086 | L |
| UNKN | 2 | 0068 | L |
| UNKN | 2 | 0069 | L |
| UNKN | 2 | 0070 | L |
| UNKN | 2 | 0071 | L |
| UNKN | 2 | 0072 | S |

他キャンパスでの科目履修を希望する者は事前に届け出ること。

備考欄の戸、飯はそれぞれ戸畑キャンパス、飯塚キャンパスでの開講予定を表している。

年度ごとの開講キャンパスについては、時間割などで確認すること。



| 区分  | 授業科目    | 単 位 |    | 授 業 時 間 数 |     |     |     |     |     |     |    | 備 考 | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|---|---------|-----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|------|------|
|   |         | 必修  | 選択 | 1年次       |     | 2年次 |     | 3年次 |     | 4年次 |    |     |      |     |      |      |
|   |         |     |    | 前期        | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |     |      |     |      |      |
| 日<br>本<br>語<br>科<br>目                     | 日本語Ⅰ    |     | 1  | 2         |     |     |     |     |     |     |    | 戸・飯 | JPLG | 1   | 0136 | S    |
|   | 日本語Ⅱ    |     | 1  |           | 2   |     |     |     |     |     |    | 戸・飯 | JPLG | 1   | 0137 | S    |
|   | 日本語Ⅲ    |     | 1  | (2)       |     | (2) |     |     |     |     |    | 戸・飯 | JPLG | 1   | 0138 | S    |
|   | 日本語Ⅳ    |     | 1  |           | (2) |     | (2) |     |     |     |    | 戸・飯 | JPLG | 1   | 0139 | S    |
|   | 日本語Ⅴ    |     | 1  | (2)       |     | (2) |     |     |     |     |    | 戸   | JPLG | 2   | 0140 | S    |
|   | 日本語Ⅵ    |     | 1  |           | (2) |     | (2) |     |     |     |    | 戸   | JPLG | 2   | 0141 | S    |
|   | 科学技術日本語 |     | 1  |           |     |     |     |     | (2) |     |    | 飯   | JPLG | 6   | 0142 | L    |
| 日<br>本<br>事<br>情<br>目<br>に<br>関<br>す<br>る | 日本事情ⅠA  |     | 1  | (1)       |     | (1) |     |     |     |     |    | 戸・飯 | UNKN | 1   | 0143 | L    |
|   | 日本事情ⅠB  |     | 1  | (1)       |     | (1) |     |     |     |     |    | 戸・飯 | UNKN | 1   | 0144 | L    |
|   | 日本事情ⅡA  |     | 1  |           | (1) |     | (1) |     |     |     |    | 戸・飯 | UNKN | 1   | 0145 | L    |
|   | 日本事情ⅡB  |     | 1  |           | (1) |     | (1) |     |     |     |    | 戸・飯 | UNKN | 1   | 0146 | L    |
|   | 日本事情ⅢA  |     | 1  |           |     | (1) |     | (1) |     |     |    | 戸   | UNKN | 2   | 0147 | L    |
|   | 日本事情ⅢB  |     | 1  |           |     | (1) |     | (1) |     |     |    | 戸   | UNKN | 2   | 0148 | L    |
|   | 日本事情ⅣA  |     | 1  |           |     |     | (1) |     | (1) |     |    | 戸   | UNKN | 2   | 0149 | L    |
|   | 日本事情ⅣB  |     | 1  |           |     |     | (1) |     | (1) |     |    | 戸   | UNKN | 2   | 0150 | L    |

II 各学科別履修課程表

情工1類

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 | 科目コード    |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|------------------------|------|-----|------|------|----------|
|                 | 単位数                         | 学科共通 | 1年   |   |                        |      |     |      |      |          |
|                 |                             |      | 前    | 後 |                        |      |     |      |      |          |
| 解析 I ・ 同 演 習    | 2                           | ◎    | 3    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    | 11003000 |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    | 11003001 |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    | 11003002 |
| 解析 II           | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | MATH | 1   | 2003 | L    | 11003003 |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎    |      | 3 |                        | MATH | 1   | 2004 | S    | 11003004 |
| 離散数学 II         | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    | 11003005 |
| 力学              | 1                           | ◎    | 2    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    | 11003006 |
| 電磁気学 I          | 2                           | ○    |      | 2 |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    | 11003007 |
| 化学 I            | 2                           |      |      | 2 |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    | 11003008 |
| 生物学 I           | 2                           |      |      | 2 |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    | 11003009 |
| 情報工学基礎実験        | 1                           | ◎    |      | 3 |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    | 11003010 |
| プログラミング         | 3                           | ◎    | 5    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    | 11003011 |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    | 11003012 |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    | 11003013 |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎    |      | 4 |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    | 11003014 |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    | 11003015 |
| オートマトンと言語理論     | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    | 11003016 |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎    | 1    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    | 11003017 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    | 11009060 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    | 11009061 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    | 11009062 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    | 11009063 |

(注) 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まれず、進級査定後に単位付与が認められる。

情工2類

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 | 科目コード    |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|------------------------|------|-----|------|------|----------|
|                 | 単位数                         | 学科共通 | 1年   |   |                        |      |     |      |      |          |
|                 |                             |      | 前    | 後 |                        |      |     |      |      |          |
| 解析 I ・ 同 演 習    | 2                           | ◎    | 3    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    | 11003000 |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    | 11003001 |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    | 11003002 |
| 解析 II           | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | MATH | 1   | 2003 | L    | 11003003 |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎    |      | 3 |                        | MATH | 1   | 2004 | S    | 11003004 |
| 離散数学 II         | 2                           | ○    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    | 11003005 |
| 力学              | 1                           | ◎    | 2    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    | 11003006 |
| 電磁気学 I          | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    | 11003007 |
| 化学 I            | 2                           | ○    |      | 2 |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    | 11003008 |
| 生物学 I           | 2                           | ○    |      | 2 |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    | 11003009 |
| 情報工学基礎実験        | 1                           | ◎    |      | 3 |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    | 11003010 |
| プログラミング         | 3                           | ◎    | 5    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    | 11003011 |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    | 11003012 |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎    | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    | 11003013 |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎    |      | 4 |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    | 11003014 |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    | 11003015 |
| オートマトンと言語理論     | 2                           | ○    |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    | 11003016 |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎    | 1    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    | 11003017 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    | 11009060 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    | 11009061 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    | 11009062 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    | 11009063 |

※情工2類の学生は2年次進級時において、知能情報工学科、情報・通信工学科、物理情報工学科、生命化学

情報工学科へ配属となった場合、科目によっては単位区分が変わるため注意が必要。

(注) 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まれず、進級査定後に単位付与が認められる。

情工3類

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位  |                       | 授業時数 |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 | 科目コード    |
|-----------------|-----|-----------------------|------|---|------------------------|------|-----|------|------|----------|
|                 | 単位数 | ◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 | 1年   |   |                        |      |     |      |      |          |
|                 |     |                       | 前    | 後 |                        |      |     |      |      |          |
| 解析 I ・ 同 演 習    | 2   | ◎                     | 3    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    | 11003000 |
| 線形代数 I          | 2   | ◎                     | 2    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    | 11003001 |
| 離散数学 I          | 2   | ◎                     | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    | 11003002 |
| 解析 II           | 2   | ◎                     |      | 2 |                        | MATH | 1   | 2003 | L    | 11003003 |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2   | ◎                     | 3    |   |                        | MATH | 1   | 2004 | S    | 11003004 |
| 離散数学 II         | 2   |                       |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    | 11003005 |
| 力学 I            | 2   | ◎                     | 2    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    | 11003006 |
| 電磁気学 I          | 2   | ◎                     |      | 2 |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    | 11003007 |
| 化学 I            | 2   | ◎                     |      | 2 |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    | 11003008 |
| 生物学 I           | 2   | ◎                     |      | 2 |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    | 11003009 |
| 情報工学基礎実験        | 1   | ◎                     | 3    |   |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    | 11003010 |
| プログラミング         | 3   | ◎                     | 5    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    | 11003011 |
| 計算機システム I       | 2   | ◎                     | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    | 11003012 |
| 情報工学概論          | 1   | ◎                     | 2    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    | 11003013 |
| データ構造とアルゴリズム    | 2   | ◎                     |      | 4 |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    | 11003014 |
| 計算機システム II      | 2   | ◎                     |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    | 11003015 |
| オートマトンと言語理論     | 2   |                       |      | 2 |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    | 11003016 |
| 情報セキュリティ概論      | 1   | ◎                     | 1    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    | 11003017 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    | 11009060 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    | 11009061 |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    | 11009062 |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    | 11009063 |

(注) 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。



1 知能情報工学科  
① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |             | 授業時数         |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|-----------------------------|-------------|--------------|---|----|---|----|---|----|---|----|------|-----|------|------|
|                 | 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            |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎           | 2            |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎           | 2            |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解析 II           | 2                           | ◎           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎           |              | 3 |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離散数学 II         | 2                           | ◎           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確率・統計           | 2                           | ◎           |              |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微分方程式           | 2                           | ○           |              |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力学 I            | 2                           | ◎           | 2            |   |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電磁気学 I          | 2                           | ○           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化学 I            | 2                           |             |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生物 I            | 2                           |             |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情報工学基礎実験        | 1                           | ◎           |              | 3 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| プログラミング         | 3                           | ◎           | 5            |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎           | 2            |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎           | 2            |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎           |              | 4 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オートマトンと言語理論     | 2                           | ◎           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎           | 1            |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| プログラミング設計       | 2                           | ◎           |              | 4 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネットワーク通信基礎      | 2                           | ◎           |              | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 知能情報工学基礎実験      | 2                           | ◎           |              | 4 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2026 | W    |
| 基礎科目区分認定科目 I    |                             |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 II   |                             |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 III  |                             |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 IV   |                             |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合計              | 必<br>選                      | 修<br>修<br>修 | 36<br>4<br>4 |   |    |   |    |   |    |   |    |      |     |      |      |

(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まれず、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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |             | 授業時数         |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野  | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|-------------|--------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|------|------|---|
|                 | 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  |   |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2027 | L    |   |
| キャリア形成概論        | 2                           |             |              |   | 2  |   |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2028 | L    |   |
| 情報技術者倫理         | 2                           | ◎           |              |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2029 | L    |   |
| 情報関連法規          | 2                           |             |              |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2030 | L    |   |
| 情報職業論           | 2                           |             |              |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2031 | L    |   |
| 産業組織論           | 2                           |             |              |   |    |   | 2  |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2032 | L    |   |
| 情報産業職業論         | 2                           |             |              |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2033 | L    |   |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                           |             |              |   |    |   | 1  |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2034 | L    |   |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                           |             |              |   |    |   | 1  |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2035 | S    |   |
| インターンシップ        | 1                           |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2036 | W |
| 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80時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2037 | W |
| 海外研修 I          | 1                           |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2038 | W |
| 海外研修 II         | 2                           |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2039 | W |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                           |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が80時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2040 | W |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                           |             |              |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が80時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2041 | W |
| 合計              | 必<br>選                      | 修<br>修<br>修 | 2<br>0<br>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まれず、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<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |             |             | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野                                      | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|------|------|---|
|                               | 単<br>位<br>数                 | 1<br>年<br>前 | 1<br>年<br>後 | 1年   |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |    |   |      |      |      |   |
|                               |                             |             |             | 前    | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |    |   |      |      |      |   |
| 論 理 回 路                       | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2042 | L    |   |
| ア ル ゴ リ ズ ム 設 計               | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2043 | L    |   |
| 計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ           | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2044 | L    |   |
| 応 用 数 学                       | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | MATH                                      | 2    | 2045 | L    |   |
| 人 工 知 能 基 礎                   | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2046 | L    |   |
| オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 プ ロ グ ラ ミ ン グ | 3                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   | 4  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2047 | S    |   |
| デ ー タ ベ ー ス                   | 2                           | ◎           | ○           | ◎    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2048 | L    |   |
| 計 算 理 論                       | 2                           | ◎           | ○           | ○    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2049 | L    |   |
| 信 号 処 理                       | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2050 | L    |   |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系       | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2051 | L    |   |
| 知 能 情 報 工 学 実 験 演 習 I         | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   | 4  |   |    |   |    | CMPS                                      | 2    | 2052 | W    |   |
| オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム       | 2                           | ○           | ○           | ◎    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2053 | L    |   |
| 情 報 理 論                       | 2                           | ◎           | ○           | ◎    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2054 | L    |   |
| メ デ ィ ア 処 理                   | 2                           |             | ○           | ◎    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2055 | L    |   |
| 人 工 知 能 プ ロ グ ラ ミ ン グ         | 3                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    | 4 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2056 | S    |   |
| 自 然 言 語 処 理                   | 2                           | ○           | ◎           | ◎    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2057 | L    |   |
| 人 工 知 能 論                     | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2058 | L    |   |
| 最 適 化                         | 2                           | ◎           | ○           | ○    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2059 | L    |   |
| 機 械 学 習                       | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2214 | L    |   |
| 深 層 学 習                       | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2215 | L    |   |
| ソ フ ト ウ ェ ア 工 学               | 2                           |             | ○           | ○    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2060 | L    |   |
| 知 能 情 報 工 学 実 験 演 習 II        | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    | 4 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2061 | W    |   |
| 脳 型 シ ス テ ム                   | 2                           |             |             |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                      | 3    | 2062 | L    |   |
| コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス A   | 2                           | ○           | ○           | ◎    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2063 | L    |   |
| コ ン ピ ュ ー タ ビ ジ ョ ン A         | 2                           | ○           | ○           | ◎    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2064 | L    |   |
| 人 工 知 能 応 用                   | 2                           | ○           | ◎           | ○    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2065 | L    |   |
| デ ー タ 解 析                     | 2                           | ◎           | ○           | ○    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2066 | L    |   |
| デ ー タ 圧 縮                     | 2                           | ◎           | ○           | ○    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2067 | L    |   |
| 文 字 列 デ ー タ 処 理               | 2                           | ○           | ○           | ○    |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2069 | L    |   |
| 知 能 情 報 工 学 プ ロ ジ ェ ク ト       | 2                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    |   | 6  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2070 | P    |   |
| 知 能 情 報 工 学 特 別 講 義           | 1                           |             |             |      |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS                                      | 3    | 2071 | L    |   |
| 卒 業 研 究                       | 8                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    |   |    | 6 | 18 | CMPS                                      | 3    | 2072 | X    |   |
| 特 別 卒 業 研 究                   | 8                           | ◎           | ◎           | ◎    |   |    |   |    |   | 24 |   |    | (注1)中期卒業科目<br>選択必修科目の単位として<br>個別に認定する(注2) | CMPS | 3    | 2073 | X |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 I         |                             |             |             |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 選択必修科目の単位として<br>個別に認定する(注2)               | NA   | 9    | 2074 | X |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 II        |                             |             |             |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 選択科目の単位として<br>個別に認定する(注2)                 | NA   | 9    | 2075 | X |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 III       |                             |             |             |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 選択必修科目の単位として<br>個別に認定する(注2)               | NA   | 9    | 2076 | X |
| 専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 IV        |                             |             |             |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 選択科目の単位として<br>個別に認定する(注2)                 | NA   | 9    | 2077 | X |
| 合 計                           |                             |             |             |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
| 必 修                           | 40                          | 32          | 39          |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
| 選 択 必 修                       | 24                          | 36          | 23          |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
| 選 択                           | 7                           | 3           | 9           |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |

(注1) 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

(注2) 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。

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・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |    |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野                       | レベル | 通番   | 授業形態 |   |
|-------------------------|-----------------------------|------|------|----|----|---|----|---|----|---|----|----------------------------|-----|------|------|---|
|                         | 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  |    |   |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2000 | S    |   |
| 線 形 代 数 I               | 2                           | ◎    |      | 2  |    |   |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2001 | L    |   |
| 離 散 数 学 I               | 2                           | ◎    |      | 2  |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2002 | L    |   |
| 解 析 数 学 II              | 2                           | ◎    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2003 | L    |   |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習      | 2                           | ◎    |      |    | 3  |   |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2004 | S    |   |
| 離 散 数 学 II              | 2                           | ◎    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2005 | L    |   |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                           | ◎    |      |    |    | 2 |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2022 | L    |   |
| 微 分 方 程 式               | 2                           | ○    |      |    |    | 2 |    |   |    |   |    | MATH                       | 1   | 2023 | L    |   |
| 力 学 I                   | 2                           | ◎    |      | 2  |    |   |    |   |    |   |    | PHYS                       | 1   | 2006 | L    |   |
| 電 磁 気 学 I               | 2                           | ○    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | PHYS                       | 1   | 2007 | L    |   |
| 化 学 I                   | 2                           |      |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | CHEM                       | 1   | 2008 | L    |   |
| 生 物 学 I                 | 2                           |      |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | BIOL                       | 1   | 2009 | L    |   |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                           | ◎    |      |    | 3  |   |    |   |    |   |    | PHYS                       | 1   | 2010 | W    |   |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                           | ◎    |      | 5  |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2011 | S    |   |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                           | ◎    |      | 2  |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2012 | L    |   |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                           | ◎    |      | 2  |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2013 | L    |   |
| デ ー タ 構 造 と アル ゴ リ ズ ム  | 2                           | ◎    |      |    | 4  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2014 | S    |   |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                           | ◎    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2015 | L    |   |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                           | ◎    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2016 | L    |   |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                           | ◎    |      | 1  |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2017 | L    |   |
| プ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                           | ◎    |      |    | 4  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2024 | S    |   |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                           | ◎    |      |    | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2025 | L    |   |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 I       | 2                           | ◎    |      |    | 4  |   |    |   |    |   |    | CMPS                       | 1   | 2026 | W    |   |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 I   |                             |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 選択必修科目の単位として<br>個別に認定する(注) | NA  | 9    | 2018 | X |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 II  |                             |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 選択科目の単位として<br>個別に認定する(注)   | NA  | 9    | 2019 | X |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III |                             |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 選択必修科目の単位として<br>個別に認定する(注) | NA  | 9    | 2020 | X |
| 基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV  |                             |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 選択科目の単位として<br>個別に認定する(注)   | NA  | 9    | 2021 | X |
| 合 計                     | 必 修                         |      |      | 36 |    |   |    |   |    |   |    |                            |     |      |      |   |
|                         | 選 択 必 修                     |      |      | 4  |    |   |    |   |    |   |    |                            |     |      |      |   |
|                         | 選 択                         |      |      | 4  |    |   |    |   |    |   |    |                            |     |      |      |   |

(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。

② 情報技術者科目

| 授業科目                       | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |    |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野  | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|----------------------------|-----------------------------|------|------|----|----|---|----|---|----|---|----|---|------|------|------|---|
|                            | 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 |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2027 | L    |   |
| キ ャ リ ア 形 成 概 論            | 2                           |      |      |    |    | 2 |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2028 | L    |   |
| 情 報 技 術 者 倫 理              | 2                           | ◎    |      |    |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2029 | L    |   |
| 情 報 関 連 法 規                | 2                           |      |      |    |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2030 | L    |   |
| 情 報 職 業 論                  | 2                           |      |      |    |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2031 | L    |   |
| 産 業 組 織 論                  | 2                           |      |      |    |    |   |    | 2 |    |   |    | GENE  | 2    | 2032 | L    |   |
| 情 報 産 業 職 業 論              | 2                           |      |      |    |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS  | 2    | 2033 | L    |   |
| ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門  | 1                           |      |      |    |    |   |    |   | 1  |   |    | GENE  | 2    | 2034 | L    |   |
| ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習  | 1                           |      |      |    |    |   |    |   | 1  |   |    | GENE  | 2    | 2035 | S    |   |
| イ ン タ ー ン シ ッ プ            | 1                           |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む、企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2036 | W |
| 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80時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2037 | W |
| 海 外 研 修 I                  | 1                           |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2038 | W |
| 海 外 研 修 II                 | 2                           |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2039 | W |
| 海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I  | 1                           |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む、企業での研修時間が80時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2040 | W |
| 海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II | 2                           |      |      |    |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む、企業での研修時間が80時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2041 | W |
| 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            | 単位数 | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |    |    |    | 授業時数 |   |    |   |    |    |    |                         | 備考   | 学問分野 | レベル  | 通番 | 授業形態 |
|-----------------|-----|-----------------------------|----|----|----|------|---|----|---|----|----|----|-------------------------|------|------|------|----|------|
|                 |     | 1年                          |    | 2年 |    | 3年   |   | 4年 |   |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |
|                 |     | 前                           | 後  | 前  | 後  | 前    | 後 | 前  | 後 |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |
| 論理設計            | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      | 2 |    |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2078 | L  |      |
| 計算機アーキテクチャ      | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      | 2 |    |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2044 | L  |      |
| アルゴリズム設計        | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |      | 2 |    |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2079 | L  |      |
| 情報通信工学実験Ⅱ       | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   | 4  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2080 | W  |      |
| ネットワークアーキテクチャ   | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2081 | L  |      |
| データベース          | 2   | ◎                           | ○  | ○  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2048 | L  |      |
| 電気回路            | 2   |                             | ◎  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2082 | L  |      |
| オブジェクト指向プログラミング | 3   | ○                           | ○  | ○  |    |      |   | 4  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2083 | S  |      |
| デジタル信号処理        | 2   |                             | ◎  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2084 | L  |      |
| プログラミング言語処理系    | 2   | ○                           |    |    |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 2    | 2051 | L  |      |
| 応用数学            | 2   |                             |    |    |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | MATH | 2    | 2045 | L  |      |
| 情報通信工学実験Ⅲ       | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   | 4  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2085 | W  |      |
| オペレーティングシステム    | 2   | ◎                           | ○  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2053 | L  |      |
| ソフトウェア工学        | 2   | ◎                           | ◎  | ○  |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2060 | L  |      |
| 情報理論            | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2086 | L  |      |
| 通信理論            | 2   |                             | ◎  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2087 | L  |      |
| ネットワークプログラミング   | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2088 | L  |      |
| 信号処理回路          | 2   |                             | ○  | ◎  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2089 | L  |      |
| 信号処理システム        | 2   |                             | ○  | ○  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2090 | L  |      |
| 最適化             | 2   |                             |    | ○  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2091 | L  |      |
| 脳型システム          | 2   |                             |    | ○  |    |      |   | 2  |   |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2062 | L  |      |
| 情報通信工学プロジェクト研究  | 4   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   |    | 8 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2092 | P  |      |
| 並列・分散システム       | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2093 | L  |      |
| ソフトウェア設計演習      | 3   | ○                           |    |    |    |      |   |    | 4 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2094 | S  |      |
| システムアーキテクチャ     | 2   | ○                           |    |    |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2095 | L  |      |
| 組込みプログラミング      | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2068 | L  |      |
| プロジェクトマネジメント    | 2   | ○                           |    |    |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2096 | L  |      |
| デジタルコンテンツ       | 2   |                             | ○  |    |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2097 | L  |      |
| 集積化システム設計       | 2   |                             |    | ○  |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2098 | L  |      |
| 半導体情報工学         | 2   |                             |    |    |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2099 | L  |      |
| 情報セキュリティ        | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |      |   |    | 2 |    |    |    |                         | CMPS | 3    | 2100 | L  |      |
| 集積化システム設計演習     | 1   |                             |    |    |    |      |   |    |   | 2  |    |    |                         | CMPS | 3    | 2101 | S  |      |
| デジタルシステム設計      | 2   |                             |    |    |    |      |   |    |   | 2  |    |    |                         | CMPS | 3    | 2102 | L  |      |
| 卒業研究            | 8   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   |    |   |    | 12 | 12 |                         | CMPS | 3    | 2103 | X  |      |
| 特別卒業研究          | 8   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |      |   |    |   | 24 |    |    | (注1)早期卒業科目              | CMPS | 3    | 2104 | X  |      |
| 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(注2) | NA   | 9    | 2074 | X  |      |
| 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(注2)   | NA   | 9    | 2075 | X  |      |
| 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(注2) | NA   | 9    | 2076 | X  |      |
| 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(注2)   | NA   | 9    | 2077 | X  |      |
| 合計              |     |                             |    |    |    |      |   |    |   |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |
| 必修              |     | 30                          | 30 | 30 |    |      |   |    |   |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |
| 選択必修            |     | 22                          | 23 | 23 |    |      |   |    |   |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |
| 選択              |     |                             | 25 | 24 | 24 |      |   |    |   |    |    |    |                         |      |      |      |    |      |

(注1) 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

(注2) 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 知的システム工学科

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野                   | レベル | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|------------------------|-----|------|------|---|
|                 | 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 |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2000 | S    |   |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2001 | L    |   |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2002 | L    |   |
| 解析 II           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2003 | L    |   |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎    |      |   | 3  |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2004 | S    |   |
| 離散数学 II         | 2                           | ○    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2005 | L    |   |
| 確率・統計           | 2                           | ◎    |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2022 | L    |   |
| 微分方程式           | 2                           | ◎    |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2023 | L    |   |
| 力学              | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2006 | L    |   |
| 電磁気学 I          | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2007 | L    |   |
| 化学 I            | 2                           | ○    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CHEM                   | 1   | 2008 | L    |   |
| 生物学 I           | 2                           | ○    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | BIOL                   | 1   | 2009 | L    |   |
| 情報工学基礎実験        | 1                           | ◎    |      |   | 3  |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2010 | W    |   |
| 化学 II           | 2                           |      |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CHEM                   | 2   | 2105 | L    |   |
| 生物学 II          | 2                           |      |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | BIOL                   | 2   | 2106 | L    |   |
| プログラミング         | 3                           | ◎    |      |   | 5  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2011 | S    |   |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2012 | L    |   |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2013 | L    |   |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎    |      |   |    | 4 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2014 | S    |   |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎    |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2015 | L    |   |
| オートマトンと言語理論     | 2                           | ○    |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2016 | L    |   |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎    |      | 1 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2017 | L    |   |
| プログラミング設計       | 2                           | ◎    |      |   |    | 4 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2024 | S    |   |
| ネットワーク通信基礎      | 2                           | ◎    |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2025 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 I  | 1                           | ◎    |      |   |    | 3 |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2107 | W    |   |
| 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(注) | NA  | 9    | 2018 | X |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2019 | X |
| 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(注) | NA  | 9    | 2020 | X |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2021 | X |
| 合計              | 必修                          |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 選択                          |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 必修                          | 35   |      |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 選択                          | 8    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 必修                          | 4    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |

(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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野  | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|------|------|---|
|                 | 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 |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2027 | L    |   |
| キャリア形成概論        | 2                           |      |      |   |    |   | 2  |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2028 | L    |   |
| 情報技術者倫理         | 2                           | ◎    |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2029 | L    |   |
| 情報関連法規          | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2030 | L    |   |
| 情報職業論           | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2031 | L    |   |
| 産業界組織論          | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | GENE  | 2    | 2032 | L    |   |
| 情報産業職業論         | 2                           |      |      |   |    |   |    |   | 2  |   |    | CMPS  | 2    | 2033 | L    |   |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                           |      |      |   |    |   |    |   | 1  |   |    | GENE  | 2    | 2034 | L    |   |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                           |      |      |   |    |   |    |   | 1  |   |    | GENE  | 2    | 2035 | S    |   |
| インターンシップ        | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修期間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2036 | W |
| 長期インターンシップ      | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修期間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2037 | W |
| 海外研修 I          | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2038 | W |
| 海外研修 II         | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2039 | W |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修期間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2040 | W |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修期間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2041 | W |
| 合計              | 必修                          |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
|                 | 選択                          |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
|                 | 必修                          | 2    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
|                 | 選択                          | 0    |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
|                 | 必修                          | 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             | 単位数 | 単位<br>◎:必修・○:選択必修・<br>空欄:選択 |    |    |    |   | 授業時数 |   |   |   |   |   |   |    | 備考 | 学問分野                    | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|------------------|-----|-----------------------------|----|----|----|---|------|---|---|---|---|---|---|----|----|-------------------------|------|------|------|---|
|                  |     | 1年                          | 2年 | 3年 | 4年 | 前 |      | 後 |   | 前 |   | 後 |   |    |    |                         |      |      |      |   |
|                  |     |                             |    |    |    | 前 | 後    | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 |    |    |                         |      |      |      |   |
| 電気回路 I           | 2   | ◎                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2108 | L    |   |
| ロボティクス基礎         | 2   | ◎                           |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2109 | L    |   |
| システム制御基礎         | 2   |                             | ◎  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2110 | L    |   |
| 機械システム基礎         | 1   |                             |    | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2111 | S    |   |
| 熱力学              | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2112 | L    |   |
| 構造システムの基礎 I      | 2   | ○                           | ○  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2113 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 II  | 1   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2114 | W    |   |
| 応用数値学            | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | MATH                    | 2    | 2045 | L    |   |
| ダイナミクス           | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2115 | L    |   |
| 構造システムの基礎 II     | 2   |                             |    | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2116 | L    |   |
| 信号処理             | 2   | ○                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2050 | L    |   |
| 組込システム           | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2117 | L    |   |
| 数値計算             | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2118 | L    |   |
| 画像工学 I           | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2119 | L    |   |
| 現代制御論            | 2   | ○                           | ◎  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 2    | 2120 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 III | 1   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2121 | P    |   |
| 古典制御論            | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2122 | L    |   |
| 流体システム           | 2   | ○                           | ○  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2123 | L    |   |
| ロボティクス応用         | 2   | ◎                           |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2124 | L    |   |
| システム制御応用         | 2   |                             | ◎  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2125 | L    |   |
| システム制御コンピューティング  | 2   | ○                           | ◎  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2126 | L    |   |
| 応力解析の基礎          | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2127 | L    |   |
| デザイン基礎           | 1   |                             |    | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2128 | S    |   |
| マイクロシステム         | 2   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2129 | L    |   |
| 画像工学 II          | 2   | ◎                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2130 | L    |   |
| 流動システム           | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2131 | L    |   |
| システムデザイン実践演習     | 1   |                             |    | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2132 | S    |   |
| 現代物理基礎           | 2   |                             |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2133 | L    |   |
| 脳型システム           | 2   |                             |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2062 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 IV  | 1   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2134 | P    |   |
| パターン解析           | 2   | ◎                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2135 | L    |   |
| サーモダイナミクス        | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2136 | L    |   |
| 機械システム演習         | 1   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2137 | S    |   |
| システム同定           | 2   |                             |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2138 | L    |   |
| 計算力学の基礎          | 2   | ○                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2139 | L    |   |
| 計算熱流体工学          | 2   |                             |    |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2140 | L    |   |
| システム計測           | 2   | ○                           | ○  | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2141 | L    |   |
| システム生産加工学        | 2   | ○                           | ○  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2142 | L    |   |
| ロボット運動解析学        | 2   | ◎                           | ◎  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2143 | L    |   |
| システム最適論          | 2   | ○                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2144 | L    |   |
| コントロール           | 2   | ◎                           | ○  |    |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2145 | L    |   |
| 計算力学・演習          | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2146 | S    |   |
| メカトロ材料学          | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2147 | L    |   |
| メカノシステム          | 2   |                             |    | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2148 | L    |   |
| 知的システム工学特別講義     | 1   | ○                           | ○  | ○  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | CMPS                    | 3    | 2149 | L    |   |
| 卒業研究             | 8   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   | 12 | 12 | CMPS                    | 3    | 2150 | X    |   |
| 特別卒業研究           | 8   | ◎                           | ◎  | ◎  |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    | (注1)早期卒業科目              | CMPS | 3    | 2151 | X |
| 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(注2) | NA   | 9    | 2074 | X |
| 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(注2)   | NA   | 9    | 2075 | X |
| 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(注2) | NA   | 9    | 2076 | X |
| 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(注2)   | NA   | 9    | 2077 | X |
| 合計               | 必修  | 35                          | 29 | 32 |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    |                         |      |      |      |   |
|                  | 選択  | 23                          | 29 | 22 |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    |                         |      |      |      |   |
|                  | 選択  | 32                          | 32 | 36 |    |   |      |   |   |   |   |   |   |    |    |                         |      |      |      |   |

(注1) 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

(注2) 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まれず、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。

4 物理情報工学科

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択<br>必修・空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野                   | レベル | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|------------------------|-----|------|------|---|
|                 | 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    |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2000 | S    |   |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2001 | L    |   |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2002 | L    |   |
| 解析 II           | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2003 | L    |   |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎    |      | 3 |    |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2004 | S    |   |
| 離散数学 II         | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2005 | L    |   |
| 確率・統計           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2022 | L    |   |
| 微分方程式           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2023 | L    |   |
| 力学              | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2006 | L    |   |
| 電磁気学 I          | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2007 | L    |   |
| 化学 I            | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CHEM                   | 1   | 2008 | L    |   |
| 生物 I            | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | BIOL                   | 1   | 2009 | L    |   |
| 情報工学基礎実験 I      | 1                           | ◎    |      | 3 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2010 | W    |   |
| 化学 II           | 2                           |      |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CHEM                   | 2   | 2105 | L    |   |
| 生物学 II          | 2                           |      |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | BIOL                   | 2   | 2106 | L    |   |
| プログラミング         | 3                           | ◎    | 5    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2011 | S    |   |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2012 | L    |   |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2013 | L    |   |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎    |      | 4 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2014 | S    |   |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2015 | L    |   |
| オートマトンと言語理論     | 2                           |      |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2016 | L    |   |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎    | 1    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2017 | L    |   |
| プログラミング設計       | 2                           | ◎    |      |   | 4  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2024 | S    |   |
| ネットワーク通信基礎      | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2025 | L    |   |
| 物理情報工学実験 I      | 2                           | ◎    |      |   | 4  |   |    |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2152 | W    |   |
| 化学実験            | 2                           |      |      |   | 6  |   |    |   |    |   |    | CHEM                   | 2   | 2153 | W    |   |
| 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(注) | NA  | 9    | 2018 | X |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2019 | X |
| 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(注) | NA  | 9    | 2020 | X |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2021 | X |
| 合計              | 必修                          |      | 40   |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 選択                          |      | 0    |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |
|                 | 選択                          |      | 10   |   |    |   |    |   |    |   |    |                        |     |      |      |   |

(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まれず、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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択<br>必修・空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野                                       | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|--|------|------|------|---|
|                 | 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 |    |   |    |   |    | GENE                                       | 2    | 2027 | L    |   |
| キャリア形成概論        | 2                           |      |      |   |    | 2 |    |   |    |   |    | GENE                                       | 2    | 2028 | L    |   |
| 情報技術者倫理         | 2                           | ◎    |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                       | 2    | 2029 | L    |   |
| 情報関連法規          | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                       | 2    | 2030 | L    |   |
| 情報職業論           | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                       | 2    | 2031 | L    |   |
| 産業組織論           | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | GENE                                       | 2    | 2032 | L    |   |
| 情報産業職業論         | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS                                       | 2    | 2033 | L    |   |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                           |      |      |   |    |   |    | 1 |    |   |    | GENE                                       | 2    | 2034 | L    |   |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                           |      |      |   |    |   |    | 1 |    |   |    | GENE                                       | 2    | 2035 | S    |   |
| インターンシップ        | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象 | GENE | 9    | 2036 | W |
| 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60時間以上のものを対象とする。2、3年対象 | GENE | 9    | 2037 | W |
| 海外研修 I          | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)  | GENE | 9    | 2038 | W |
| 海外研修 II         | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)  | GENE | 9    | 2039 | W |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が50時間以上のものを対象とする。(注)    | GENE | 9    | 2040 | W |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。(注)    | GENE | 9    | 2041 | W |
| 合計              | 必修                          |      | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    |  |      |      |      |   |
|                 | 選択                          |      | 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まれず、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<br>◎:必修・○:選択<br>◎:必修・空欄:選択 | 授業時数 |    |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野 | レベル  | 通番 | 授業形態 |   |
|-----------------|-------------------------------|------|----|----|---|----|---|----|---|----|------|------|----|------|---|
|                 |                               | 1年   |    | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |    |      |      |    |      |   |
|                 |                               | 前    | 後  | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |    |      |      |    |      |   |
| 電気システム回路 I      | 2                             | ◎    | ○  |    |   | 2  |   |    |   |    |      | ELSE | 2  | 2154 | L |
| 熱力学             | 2                             | ◎    | ○  |    |   | 2  |   |    |   |    |      | PHYS | 2  | 2155 | L |
| 物理数             | 2                             | ◎    | ◎  |    |   | 2  |   |    |   |    |      | CMPS | 2  | 2156 | L |
| 応用数             | 2                             | ○    | ○  |    |   |    | 2 |    |   |    |      | MATH | 2  | 2045 | L |
| 電磁気学 II         | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    | 2 |    |   |    |      | PHYS | 2  | 2157 | L |
| 量子力学            | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    | 2 |    |   |    |      | PHYS | 2  | 2158 | L |
| 連続体物理学          | 2                             | ○    | ○  |    |   |    | 2 |    |   |    |      | PHYS | 2  | 2159 | L |
| ネットワークプログラミング P | 2                             | ○    | ◎  |    |   |    |   | 4  |   |    |      | CMPS | 2  | 2160 | S |
| 電気システム回路 II     | 2                             | ○    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | ELSE | 2  | 2161 | L |
| 光学・波動           | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | PHYS | 2  | 2162 | L |
| 生物物理学           | 2                             |      | ◎  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | BIOL | 2  | 2163 | L |
| データベース          | 2                             |      | ◎  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 2  | 2048 | L |
| 物理情報工学実験 II     | 2                             | ◎    | ◎  |    |   |    |   | 4  |   |    |      | PHYS | 2  | 2164 | W |
| 物理化学演習          | 2                             |      | ○  |    |   |    |   | 4  |   |    |      | CHEM | 2  | 2165 | S |
| 電子物理情報実験        | 2                             | ◎    |    |    |   |    |   |    | 6 |    |      | ELSE | 3  | 2166 | W |
| 生物物理情報実験        | 2                             |      | ◎  |    |   |    |   |    | 6 |    |      | BIOE | 3  | 2167 | W |
| 統計力学            | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | PHYS | 3  | 2168 | L |
| 固体物理学           | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | PHYS | 3  | 2169 | L |
| 電子情報回路          | 2                             | ◎    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | ELSE | 3  | 2170 | L |
| 構造生物学           | 2                             |      | ◎  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | BIOL | 3  | 2171 | L |
| コンピュータグラフィックス P | 2                             | ○    | ◎  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 3  | 2172 | L |
| 組込システム          | 2                             |      |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 2  | 2117 | L |
| ネットワーク演習        | 1                             | ○    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 3  | 2173 | S |
| バイオデータベース演習     | 1                             | ○    | ○  |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 3  | 2174 | S |
| バイオ情報計測分析       | 2                             |      |    |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CHEM | 3  | 2175 | L |
| 人工知能論理          | 2                             |      |    |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 3  | 2058 | L |
| 脳型システム          | 2                             |      |    |    |   |    |   | 2  |   |    |      | CMPS | 3  | 2062 | L |
| 半導体情報工学         | 2                             | ○    |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2099 | L |
| 光情報エレクトロニクス     | 2                             | ○    |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | ELSE | 3  | 2176 | L |
| 電子情報材料工学        | 2                             | ○    |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | ELSE | 3  | 2177 | L |
| 医用分子シミュレーション    | 2                             |      | ○  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | BIOE | 3  | 2178 | L |
| ソフトウェア物理学       | 2                             |      | ○  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | PHYS | 3  | 2179 | L |
| 数値計算演習          | 1                             |      | ○  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2180 | S |
| グラフィックス演習       | 1                             |      | ◎  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2181 | P |
| 集積化システム設計       | 2                             | ○    |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2098 | L |
| 信号処理 P          | 2                             | ○    |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | ELSE | 3  | 2183 | L |
| システムバイオロジー      | 2                             |      | ○  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2184 | L |
| コンピューショナル・ゲノミクス | 2                             |      | ○  |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2185 | L |
| 物理情報セミナー        | 2                             | ◎    | ◎  |    |   |    |   |    | 6 |    |      | GENE | 3  | 2186 | W |
| 人工知能応用          | 2                             |      |    |    |   |    |   |    | 2 |    |      | CMPS | 3  | 2065 | L |
| 卒業研究            | 8                             | ◎    | ◎  |    |   |    |   |    |   | 12 | 12   | GENE | 3  | 2187 | X |
| 特別卒業研究          | 8                             | ◎    | ◎  |    |   |    |   |    |   | 24 |      | GENE | 3  | 2188 | X |
| 専門科目区分認定科目 I    |                               |      |    |    |   |    |   |    |   |    |      | NA   | 9  | 2074 | X |
| 専門科目区分認定科目 II   |                               |      |    |    |   |    |   |    |   |    |      | NA   | 9  | 2075 | X |
| 専門科目区分認定科目 III  |                               |      |    |    |   |    |   |    |   |    |      | NA   | 9  | 2076 | X |
| 専門科目区分認定科目 IV   |                               |      |    |    |   |    |   |    |   |    |      | NA   | 9  | 2077 | X |
| 合計              | 必修                            | 32   | 27 |    |   |    |   |    |   |    |      |      |    |      |   |
|                 | 選択                            | 22   | 35 |    |   |    |   |    |   |    |      |      |    |      |   |
|                 | 選択                            | 30   | 28 |    |   |    |   |    |   |    |      |      |    |      |   |

(注1) 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

(注2) 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。



5 生命化学情報工学科

① 基礎科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択<br>必修・空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|------|-----|------|------|
|                 | 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    |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線形代数 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離散数学 I          | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解析 II           | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線形代数 II ・ 同 演 習 | 2                           | ◎    |      | 3 |    |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離散数学 II         | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確率・統計           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微分方程式           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力学              | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電磁気学 I          | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化学 I            | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生物 I            | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情報工学基礎実験        | 1                           | ◎    |      | 3 |    |   |    |   |    |   |    | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| 化学 II           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CHEM | 2   | 2105 | L    |
| 生物 II           | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | BIOL | 2   | 2106 | L    |
| プログラミング         | 3                           | ◎    | 5    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計算機システム I       | 2                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情報工学概論          | 1                           | ◎    | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| データ構造とアルゴリズム    | 2                           | ◎    |      | 4 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計算機システム II      | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オートマトンと言語理論     | 2                           | ◎    |      | 2 |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情報セキュリティ概論      | 1                           | ◎    | 1    |   |    |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| プログラミング設計       | 2                           | ◎    |      |   | 4  |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネットワーク通信基礎      | 2                           | ◎    |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 化学実験            | 2                           | ◎    |      |   | 6  |   |    |   |    |   |    | CHEM | 2   | 2153 | W    |
| 基礎科目区分認定科目 I    |                             |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 II   |                             |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 III  |                             |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 基礎科目区分認定科目 IV   |                             |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合計              | 必修                          |      | 40   |   |    |   |    |   |    |   |    |      |     |      |      |
|                 | 選択                          |      | 0    |   |    |   |    |   |    |   |    |      |     |      |      |
|                 | 選択                          |      | 8    |   |    |   |    |   |    |   |    |      |     |      |      |

(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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位<br>◎:必修・○:選択<br>必修・空欄:選択 |      | 授業時数 |   |    |   |    |   |    |   | 備考 | 学問分野  | レベル  | 通番   | 授業形態 |   |
|-----------------|-----------------------------|------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|------|------|---|
|                 | 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  |   |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2027 | L    |   |
| キャリア形成概論        | 2                           |      |      |   | 2  |   |    |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2028 | L    |   |
| 情報技術者倫理         | 2                           | ◎    |      |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2029 | L    |   |
| 情報関連法規          | 2                           |      |      |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2030 | L    |   |
| 情報職業論           | 2                           |      |      |   |    |   | 2  |   |    |   |    | CMPS  | 2    | 2031 | L    |   |
| 産業組織論           | 2                           |      |      |   |    |   | 2  |   |    |   |    | GENE  | 2    | 2032 | L    |   |
| 情報産業職業論         | 2                           |      |      |   |    |   |    | 2 |    |   |    | CMPS  | 2    | 2033 | L    |   |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                           |      |      |   |    |   |    | 1 |    |   |    | GENE  | 2    | 2034 | L    |   |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                           |      |      |   |    |   |    | 1 |    |   |    | GENE  | 2    | 2035 | S    |   |
| インターンシップ        | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2036 | W |
| 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60時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9    | 2037 | W |
| 海外研修 I          | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2038 | W |
| 海外研修 II         | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | (注)   | GENE | 9    | 2039 | W |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が50時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2040 | W |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                           |      |      |   |    |   |    |   |    |   |    | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9    | 2041 | W |
| 合計              | 必修                          |      | 2    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |      |      |   |
|                 | 選択                          |      | 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<br>◎:必修・○:選択<br>◎:必修・空欄:選択 |    | 授業時数 |    |    |   |    |   |    |    | 備考 | 学問分野                    | レベル | 通番   | 授業形態 |   |
|----------------------|-------------------------------|----|------|----|----|---|----|---|----|----|----|-------------------------|-----|------|------|---|
|                      | 単位数                           |    | 1年   |    | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |    |    |                         |     |      |      |   |
|                      |                               |    | 前    | 後  | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後  |    |                         |     |      |      |   |
| 生命化学情報工学入門           | 1                             | ◎◎ |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | BIOE                    | 2   | 2189 | L    |   |
| 有機化学                 | 2                             | ◎◎ |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CHEM                    | 2   | 2190 | L    |   |
| ケミカルバイオロジー           | 2                             | ◎◎ |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CHEM                    | 2   | 2191 | L    |   |
| 生化学                  | 2                             | ◎◎ |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | BIOL                    | 2   | 2192 | L    |   |
| データベース               | 2                             | ◎◎ |      |    |    | 2 |    |   |    |    |    | CMPS                    | 2   | 2048 | L    |   |
| ネットワークプログラミング        | 2                             | ◎◎ |      |    |    | 4 |    |   |    |    |    | CMPS                    | 2   | 2160 | S    |   |
| 物理化学演習               | 2                             | ◎◎ |      |    |    | 4 |    |   |    |    |    | CHEM                    | 2   | 2165 | S    |   |
| 環境情報学                | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CHEM                    | 2   | 2193 | L    |   |
| 応用数学                 | 2                             | ○  |      |    |    | 2 |    |   |    |    |    | MATH                    | 2   | 2045 | L    |   |
| 細胞生物学                | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | BIOL                    | 2   | 2194 | L    |   |
| 人工知能基礎               | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CMPS                    | 2   | 2046 | L    |   |
| 生物有機化学               | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CHEM                    | 2   | 2195 | L    |   |
| バイオ統計・演習             | 2                             | ○  |      |    |    | 4 |    |   |    |    |    | CMPS                    | 2   | 2196 | S    |   |
| 生物物理学                | 2                             |    |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | BIOL                    | 2   | 2163 | L    |   |
| コンピュータグラフィックスP       | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2172 | L    |   |
| ネットワーク演習             | 1                             | ◎◎ |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2173 | S    |   |
| 遺伝情報科学               | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | BIOL                    | 3   | 2197 | L    |   |
| バイオデータベース演習          | 1                             | ◎◎ |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2174 | S    |   |
| 分子生物学                | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | BIOL                    | 3   | 2198 | L    |   |
| 生命化学情報工学実験Ⅰ          | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   | 6  |   |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2199 | W    |   |
| 生命化学情報工学実験Ⅱ          | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   | 6  |   |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2200 | W    |   |
| 人工知能B                | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2201 | L    |   |
| バイオ情報計測分析            | 2                             | ○  |      |    | 2  |   |    |   |    |    |    | CHEM                    | 3   | 2175 | L    |   |
| 数値計算                 | 2                             | ○  |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2202 | L    |   |
| 群論                   | 2                             | ○  |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2203 | L    |   |
| 脳情報工学                | 2                             |    |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2204 | L    |   |
| 人工知能論理               | 2                             |    |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2058 | L    |   |
| 現代物理基礎               | 2                             |    |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2133 | L    |   |
| 脳型システム               | 2                             |    |      |    |    |   | 2  |   |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2062 | L    |   |
| グラフィックス演習            | 1                             | ◎◎ |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2181 | P    |   |
| 数値計算演習               | 1                             | ◎◎ |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2180 | S    |   |
| 生命化学情報工学プロジェクト研究     | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   |    | 6 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2205 | P    |   |
| 生命化学情報工学専門概要         | 1                             | ◎◎ |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2206 | L    |   |
| 生命化学情報工学実験Ⅲ          | 2                             | ◎◎ |      |    |    |   |    | 6 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2207 | W    |   |
| システムバイオロジー           | 2                             | ○  |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2184 | L    |   |
| 医用情報工学               | 2                             | ○  |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2208 | L    |   |
| 医用分子シミュレーション         | 2                             | ○  |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2178 | L    |   |
| 遺伝子工学                | 2                             | ○  |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2209 | L    |   |
| マイクロバイオーム情報工学        | 2                             | ○  |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | BIOE                    | 3   | 2210 | L    |   |
| 人工知能応用               | 2                             |    |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2065 | L    |   |
| コンピュータシミュレーション・ゲノミクス | 2                             |    |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2185 | L    |   |
| 創薬ケモインフォマティクス        | 2                             |    |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2211 | L    |   |
| データ解析                | 2                             |    |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | CMPS                    | 3   | 2066 | L    |   |
| ソフトウェア物理学            | 2                             |    |      |    |    |   |    | 2 |    |    |    | PHYS                    | 3   | 2179 | L    |   |
| 卒業研究                 | 8                             | ◎◎ |      |    |    |   |    |   | 12 | 12 |    | BIOE                    | 3   | 2212 | P    |   |
| 特別卒業研究               | 8                             | ◎◎ |      |    |    |   |    |   | 24 |    |    | BIOE                    | 3   | 2213 | P    |   |
| 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(注2) | NA  | 9    | 2074 | X |
| 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(注2)   | NA  | 9    | 2075 | X |
| 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(注2) | NA  | 9    | 2076 | X |
| 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(注2)   | NA  | 9    | 2077 | X |
| 合計                   |                               |    | 40   | 40 |    |   |    |   |    |    |    |                         |     |      |      |   |
| 必修                   |                               |    | 18   | 18 |    |   |    |   |    |    |    |                         |     |      |      |   |
| 選択                   |                               |    | 32   | 32 |    |   |    |   |    |    |    |                         |     |      |      |   |

(注1) 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

(注2) 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。

II 3年次編入学生のための各学科別履修課程表

(注意) 3年次編入学生のための各学科別履修課程表中、授業年次を「3年・4年」としている科目は、1・2年生が対象となっているが、編入学生も履修することができる科目を示している。

1 知能情報工学科

① 基礎科目

| 授業科目                    | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-------------------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|------------------------|------|-----|------|------|
|                         | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |                        |      |     |      |      |
|                         |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |                        |      |     |      |      |
| 解析 I ・ 同 演 習            | 2                    | ○    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線 形 代 数 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離 散 数 学 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解 析 II                  | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習      | 2                    | ○    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離 散 数 学 II              | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微 分 方 程 式               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力 学 I                   | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電 磁 気 学 I               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化 学 I                   | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生 物 学 I                 | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| ブ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                    | ◎    | 5     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                    | ○    | 1     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| ブ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 知 能 情 報 工 学 基 礎 実 験     | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2026 | W    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合 計                     |                      |      |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
| 必 修                     |                      | 18   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
| 選 択 必 修                 |                      | 22   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
| 選 択                     |                      | 4    |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |

(注) 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まれられず、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。

② 情報技術者科目

| 授業科目          | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   | 備考  | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |    |   |
|---------------|----------------------|------|-------|---|----|---|---|------|-----|------|------|----|---|
|               | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   |   |      |     |      |      | 4年 |   |
|               |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 |   |      |     |      |      | 前  | 後 |
| 知的財産概論        | 2                    |      | 2     |   |    |   |   | GENE | 2   | 2027 | L    |    |   |
| キャリア形成概論      | 2                    |      |       | 2 |    |   |   | GENE | 2   | 2028 | L    |    |   |
| 情報技術者倫理       | 2                    | ◎    |       |   | 2  |   |   | CMPS | 2   | 2029 | L    |    |   |
| 情報関連法規        | 2                    |      |       |   | 2  |   |   | CMPS | 2   | 2030 | L    |    |   |
| 情報職業論         | 2                    |      |       |   | 2  |   |   | CMPS | 2   | 2031 | L    |    |   |
| 産業組織論         | 2                    |      |       |   | 2  |   |   | GENE | 2   | 2032 | L    |    |   |
| 情報産業職業論       | 2                    |      |       |   |    | 2 |   | CMPS | 2   | 2033 | L    |    |   |
| アントレプレナーシップ入門 | 1                    |      |       |   |    | 1 |   | GENE | 2   | 2034 | L    |    |   |
| アントレプレナーシップ演習 | 1                    |      |       |   |    | 1 |   | GENE | 2   | 2035 | S    |    |   |
| インターンシップ      | 1                    |      |       |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2036 | W    |    |   |
| 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80時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2037 | W    |    |   |
| 海外研修Ⅰ         | 1                    |      |       |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2038 | W    |    |   |
| 海外研修Ⅱ         | 2                    |      |       |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2039 | W    |    |   |
| 海外インターンシップ実習Ⅰ | 1                    |      |       |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2040 | W    |    |   |
| 海外インターンシップ実習Ⅱ | 2                    |      |       |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2041 | W    |    |   |
| 合計            | 必修                   | 2    |       |   |    |   |   |      |     |      |      |    |   |
|               | 選択必修                 | 0    |       |   |    |   |   |      |     |      |      |    |   |
|               | 選択                   | 23   |       |   |    |   |   |      |     |      |      |    |   |

(注)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まれず、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 ◎:必修 ○:選択必修 空欄:選択 |          |         |            | 授業時数  |   |    |   | 備考 | 学問分野 | レベル                     | 通番 | 授業形態 |      |   |
|-----------------------|----------------------|----------|---------|------------|-------|---|----|---|----|------|-------------------------|----|------|------|---|
|                       | 単位数                  | データ科学コース | 人工知能コース | メディア情報学コース | 3年・4年 |   | 3年 |   |    |      |                         |    |      | 4年   |   |
|                       |                      |          |         |            | 前     | 後 | 前  | 後 |    |      |                         |    |      | 前    | 後 |
| 論 理 回 路               | 2                    | ○        | ○       | ○          | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2042 | L    |   |
| ア ル ゴ リ ズ ム 設 計       | 2                    | ○        | ○       | ○          | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2043 | L    |   |
| 計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ   | 2                    | ○        | ○       | ○          | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2044 | L    |   |
| 応 用 数 学               | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | MATH                    | 2  | 2045 | L    |   |
| 人 工 知 能 基 礎           | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2046 | L    |   |
| オブジェクト指向プログラミング       | 3                    | ○        | ○       | ○          |       | 4 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2047 | S    |   |
| デ ー タ ベ ー ス           | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2048 | L    |   |
| 計 算 理 論               | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2049 | L    |   |
| 信 号 処 理               | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2050 | L    |   |
| プログラミング言語処理系          | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2051 | L    |   |
| 知能情報工学実験演習Ⅰ           | 2                    | ○        | ○       | ○          |       | 4 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2052 | W    |   |
| オペレーティングシステム          | 2                    | ○        | ○       | ◎          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2053 | L    |   |
| 情 報 理 論               | 2                    | ◎        | ○       | ◎          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2054 | L    |   |
| メ デ ィ ア 処 理           | 2                    |          | ○       | ◎          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2055 | L    |   |
| 人工知能プログラミング           | 3                    | ◎        | ◎       | ○          |       |   | 4  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2056 | S    |   |
| 自然言語処理                | 2                    | ○        | ◎       | ◎          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2057 | L    |   |
| 人工知能論理                | 2                    | ◎        | ◎       |            |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2058 | L    |   |
| 最 適 化                 | 2                    | ◎        | ○       | ○          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2059 | L    |   |
| ソ フ ト ウ ェ ア 工 学       | 2                    |          | ○       | ○          |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2060 | L    |   |
| 機 械 学 習               | 2                    | ○        | ○       | ○          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2214 | L    |   |
| 知能情報工学実験演習Ⅱ           | 2                    | ◎        | ◎       | ◎          |       |   | 4  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2061 | W    |   |
| 脳 型 シ ス テ ム           | 2                    |          |         |            |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2062 | L    |   |
| コンピュータグラフィックスA        | 2                    | ○        | ○       | ◎          |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2063 | L    |   |
| コンピュータビジョンA           | 2                    | ○        | ○       | ◎          |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2064 | L    |   |
| 人 工 知 能 応 用           | 2                    | ○        | ◎       | ○          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2065 | L    |   |
| デ ー タ 解 析             | 2                    | ◎        | ○       | ○          |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2066 | L    |   |
| デ ー タ 圧 縮             | 2                    | ◎        | ○       |            |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2067 | L    |   |
| 組 込 み プ ロ グ ラ ミ ン グ   | 2                    |          |         |            |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2068 | L    |   |
| 文 字 列 デ ー タ 処 理       | 2                    | ○        | ○       |            |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2069 | L    |   |
| 知能情報工学プロジェクト          | 2                    | ◎        | ◎       | ◎          |       |   |    | 6 |    |      | CMPS                    | 3  | 2070 | P    |   |
| 知能情報工学特別講義            | 1                    |          |         |            |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2071 | L    |   |
| 卒 業 研 究               | 8                    | ◎        | ◎       | ◎          |       |   |    |   | 6  | 18   | CMPS                    | 3  | 2072 | X    |   |
| 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(注2) | NA | 9    | 2074 | X |
| 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(注2)   | NA | 9    | 2075 | X |
| 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(注2) | NA | 9    | 2076 | X |
| 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(注2)   | NA | 9    | 2077 | X |
| 合 計                   | 必 修                  | 25       | 21      | 24         |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |
|                       | 選 択 必 修              | 37       | 45      | 36         |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |
|                       | 選 択                  | 9        | 5       | 11         |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |

(注)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まれず、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。

2 情報・通信工学科

① 基礎科目

| 授業科目                    | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   | 備考 | 学問分野                   | レベル | 通番   | 授業形態 |    |   |
|-------------------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|------------------------|-----|------|------|----|---|
|                         | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   |    |                        |     |      |      | 4年 |   |
|                         |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 |    |                        |     |      |      | 前  | 後 |
| 解析 I ・ 同 演 習            | 2                    | ◎    | 3     |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2000 | S    |    |   |
| 線 形 代 数 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2001 | L    |    |   |
| 離 散 数 学 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2002 | L    |    |   |
| 解 析 II                  | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    | MATH                   | 1   | 2003 | L    |    |   |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習      | 2                    | ◎    |       | 3 |    |   |    | MATH                   | 1   | 2004 | S    |    |   |
| 離 散 数 学 II              | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2005 | L    |    |   |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2022 | L    |    |   |
| 微 分 方 程 式               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    | MATH                   | 1   | 2023 | L    |    |   |
| 力 学 I                   | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2006 | L    |    |   |
| 電 磁 気 学 I               | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2007 | L    |    |   |
| 化 学 I                   | 2                    |      |       | 2 |    |   |    | CHEM                   | 1   | 2008 | L    |    |   |
| 生 物 学 I                 | 2                    |      |       | 2 |    |   |    | BIOL                   | 1   | 2009 | L    |    |   |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                    | ◎    |       | 3 |    |   |    | PHYS                   | 1   | 2010 | W    |    |   |
| ブ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                    | ◎    | 5     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2011 | S    |    |   |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2012 | L    |    |   |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2013 | L    |    |   |
| デ ー タ 構 造 と アル ゴ リ ズ ム  | 2                    | ◎    |       | 4 |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2014 | S    |    |   |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2015 | L    |    |   |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2016 | L    |    |   |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                    | ◎    | 1     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2017 | L    |    |   |
| ブ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2024 | S    |    |   |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2025 | L    |    |   |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 I       | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    | CMPS                   | 1   | 2026 | W    |    |   |
| 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(注) | NA  | 9    | 2018 | X  |   |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2019 | X  |   |
| 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(注) | NA  | 9    | 2020 | X  |   |
| 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(注)   | NA  | 9    | 2021 | X  |   |
| 合 計                     | 必 修                  | 36   |       |   |    |   |    |                        |     |      |      |    |   |
|                         | 選 択 必 修              | 4    |       |   |    |   |    |                        |     |      |      |    |   |
|                         | 選 択                  | 4    |       |   |    |   |    |                        |     |      |      |    |   |

(注) 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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考  | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|---|------|-----|------|------|
|                 | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |   |      |     |      |      |
|                 |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |   |      |     |      |      |
| 知的財産概論          | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2027 | L    |
| キャリア形成概論        | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2028 | L    |
| 情報技術者倫理         | 2                    | ◎    |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2029 | L    |
| 情報関連法規          | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2030 | L    |
| 情報職業論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2031 | L    |
| 産業組織論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | GENE | 2   | 2032 | L    |
| 情報産業職業論         | 2                    |      |       |   |    | 2 |    |   |   | CMPS | 2   | 2033 | L    |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2034 | L    |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2035 | S    |
| インターンシップ        | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2036 | W    |
| 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60時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2037 | W    |
| 海外研修 I          | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2038 | W    |
| 海外研修 II         | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2039 | W    |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2040 | W    |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2041 | W    |
| 合計              | 必修                   | 2    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択必修                 | 0    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択                   | 23   |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |

(注)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                          | 単位数 | 単位 ◎・必修・○・選択必修・空欄・選択 |               |             |       | 授業時数 |    |    |    | 備考                      | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-------------------------------|-----|----------------------|---------------|-------------|-------|------|----|----|----|-------------------------|------|-----|------|------|
|                               |     | ソフトウェアデザインコース        | 情報通信ネットワークコース | コンピュータ工学コース | 3年・4年 | 3年   | 4年 |    |    |                         |      |     |      |      |
|                               |     |                      |               |             | 前     | 後    | 前  | 後  |    |                         |      |     |      |      |
| 論 理 設 計                       | 2   | ◎                    | ◎             | ◎           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2078 | L    |
| 計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ           | 2   | ◎                    | ◎             | ◎           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2044 | L    |
| ア ル ゴ リ ズ ム 設 計               | 2   | ○                    | ○             | ○           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2079 | L    |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 II            | 2   | ◎                    | ◎             | ◎           | 4     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2080 | W    |
| ネ ッ ト ワ ー ク ア ー キ テ ク チ ャ     | 2   | ◎                    | ◎             | ◎           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2081 | L    |
| デ ー タ ベ ー ス                   | 2   | ◎                    | ○             | ○           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2048 | L    |
| 電 気 回 路                       | 2   |                      | ◎             | ◎           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2082 | L    |
| オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 プ ロ グ ラ ミ ン グ | 3   | ○                    | ○             | ○           | 4     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2083 | S    |
| デ ィ ジ タ ル 信 号 処 理             | 2   |                      | ○             | ○           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2084 | L    |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系       | 2   | ○                    |               |             | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 2   | 2051 | L    |
| 応 用 数 学                       | 2   |                      |               |             | 2     |      |    |    |    |                         | MATH | 2   | 2045 | L    |
| 情 報 通 信 工 学 実 験 III           | 2   | ◎                    | ◎             | ◎           | 4     |      |    |    |    |                         | CMPS | 3   | 2085 | W    |
| オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム       | 2   | ◎                    | ○             | ◎           | 2     |      |    |    |    |                         | CMPS | 3   | 2053 | L    |
| ソ フ ト ウ ェ ア 工 学               | 2   | ◎                    |               | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2060 | L    |
| 情 報 理 論                       | 2   | ○                    | ◎             | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2086 | L    |
| 通 信 理 論                       | 2   |                      | ◎             |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2087 | L    |
| ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ グ ラ ミ ン グ     | 2   | ○                    | ○             |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2088 | L    |
| 信 号 処 理 回 路                   | 2   |                      | ○             | ◎           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2089 | L    |
| 信 号 処 理 シ ス テ ム               | 2   |                      | ○             | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2090 | L    |
| 最 適 化                         | 2   |                      |               | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2091 | L    |
| 脳 型 シ ス テ ム                   | 2   |                      |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2062 | L    |
| 情 報 通 信 工 学 プ ロ ジ ェ ク ト 研 究   | 4   | ◎                    | ◎             | ◎           |       |      |    | 8  |    |                         | CMPS | 3   | 2092 | P    |
| 並 列 ・ 分 散 シ ス テ ム             | 2   | ○                    | ○             | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2093 | L    |
| ソ フ ト ウ ェ ア 設 計 演 習           | 3   | ○                    |               |             |       |      |    | 4  |    |                         | CMPS | 3   | 2094 | S    |
| シ ス テ ム ア ー キ テ ク チ ャ         | 2   | ○                    |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2095 | L    |
| 組 込 み プ ロ グ ラ ミ ン グ           | 2   | ○                    | ○             | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2068 | L    |
| プ ロ ジ ェ ク ト マ ネ ジ メ ン ト       | 2   | ○                    |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2096 | L    |
| デ ジ タ ル コ ン テ ン ツ             | 2   |                      | ○             |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2097 | L    |
| 集 積 化 シ ス テ ム 設 計             | 2   |                      |               | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2098 | L    |
| 半 導 体 情 報 工 学                 | 2   |                      |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2099 | L    |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ               | 2   | ○                    | ○             | ○           |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2100 | L    |
| 集 積 化 シ ス テ ム 設 計 演 習         | 1   |                      |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2101 | S    |
| デ ィ ジ タ ル シ ス テ ム 設 計         | 2   |                      |               |             |       |      |    | 2  |    |                         | CMPS | 3   | 2102 | L    |
| 卒 業 研 究                       | 8   | ◎                    | ◎             | ◎           |       |      |    | 12 | 12 |                         | CMPS | 3   | 2103 | X    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2074 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2075 | X    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2076 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2077 | X    |
| 合 計                           |     |                      |               |             |       |      |    |    |    |                         |      |     |      |      |
| 必 修                           |     | 28                   | 28            | 28          |       |      |    |    |    |                         |      |     |      |      |
| 選 択 必 修                       |     | 24                   | 25            | 25          |       |      |    |    |    |                         |      |     |      |      |
| 選 択                           |     | 25                   | 24            | 24          |       |      |    |    |    |                         |      |     |      |      |

(注)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 知的システム工学科

① 基礎科目

| 授業科目                      | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|---------------------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|------------------------|------|-----|------|------|
|                           | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |                        |      |     |      |      |
|                           |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |                        |      |     |      |      |
| 解析 I ・ 同 演 習              | 2                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線 形 代 数 I                 | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離 散 数 学 I                 | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解 析 II                    | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習        | 2                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離 散 数 学 II                | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確 率 ・ 統 計                 | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微 分 方 程 式                 | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力 学                       | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電 磁 気 学 I                 | 2                    | ◎    | 2     | 2 |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化 学 I                     | 2                    | ○    | 2     | 2 |    |   |    |   |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生 物 学 I                   | 2                    | ○    | 2     | 2 |    |   |    |   |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験           | 1                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| 化 学 II                    | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 2   | 2105 | L    |
| 生 物 学 II                  | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | BIOL | 2   | 2106 | L    |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ             | 3                    | ◎    | 5     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム I           | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情 報 工 学 概 論               | 1                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム   | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム II          | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論     | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論       | 1                    | ◎    | 1     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| プ ロ グ ラ ム 設 計             | 2                    | ○    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎       | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 I | 1                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2107 | W    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合 計                       | 必 修                  | 31   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                           | 選 択 必 修              | 12   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                           | 選 択                  | 4    |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |

(注) 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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考  | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|---|------|-----|------|------|
|                 | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |   |      |     |      |      |
|                 |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |   |      |     |      |      |
| 知的財産概論          | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2027 | L    |
| キャリア形成概論        | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2028 | L    |
| 情報技術者倫理         | 2                    | ◎    |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2029 | L    |
| 情報関連法規          | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2030 | L    |
| 情報職業論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2031 | L    |
| 産業組織論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | GENE | 2   | 2032 | L    |
| 情報産業職業論         | 2                    |      |       |   |    | 2 |    |   |   | CMPS | 2   | 2033 | L    |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2034 | L    |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2035 | S    |
| インターンシップ        | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2036 | W    |
| 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60時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2037 | W    |
| 海外研修 I          | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2038 | W    |
| 海外研修 II         | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2039 | W    |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2040 | W    |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2041 | W    |
| 合計              | 必修                   | 2    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択必修                 | 0    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択                   | 23   |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |

(注)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             | 単位数  | 単位 ◎・必修・○・選択必修・空欄・選択 |           |         |    | 授業時数  |   |    |   | 備考 | 学問分野 | レベル                     | 通番 | 授業形態 |      |   |
|------------------|------|----------------------|-----------|---------|----|-------|---|----|---|----|------|-------------------------|----|------|------|---|
|                  |      | ロボティクスコース            | システム制御コース | 先進機械コース |    | 3年・4年 |   | 3年 |   |    |      |                         |    |      | 4年   |   |
|                  |      |                      |           |         |    | 前     | 後 | 前  | 後 |    |      |                         |    |      | 前    | 後 |
| 電気回路 I           | 2    | ◎                    | ○         |         |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2108 | L    |   |
| ロボティクス基礎         | 2    | ◎                    |           |         |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2109 | L    |   |
| システム制御基礎         | 2    |                      | ◎         |         |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2110 | L    |   |
| 機械システム基礎         | 1    |                      |           | ◎       |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2111 | S    |   |
| 熱力学              | 2    |                      |           | ○       |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2112 | L    |   |
| 構造システムの基礎 I      | 2    |                      |           | ◎       |    | 2     |   |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2113 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 II  | 1    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       | 3 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2114 | W    |   |
| 応用数学             | 2    | ○                    | ○         | ○       |    |       | 2 |    |   |    |      | MATH                    | 2  | 2045 | L    |   |
| ダイナミクス           | 2    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2115 | L    |   |
| 構造システムの基礎 II     | 2    |                      |           | ◎       |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2116 | L    |   |
| 信号処理             | 2    | ○                    | ○         |         |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2050 | L    |   |
| 組込システム           | 2    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2117 | L    |   |
| 数値計算             | 2    | ○                    | ○         | ○       |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2118 | L    |   |
| 画像工学 I           | 2    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2119 | L    |   |
| 現代制御論            | 2    | ○                    | ◎         |         |    |       | 2 |    |   |    |      | CMPS                    | 2  | 2120 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 III | 1    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       |   | 3  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2121 | P    |   |
| 古典制御論            | 2    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2122 | L    |   |
| 流体システム           | 2    | ○                    | ○         | ◎       |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2123 | L    |   |
| ロボティクス応用         | 2    | ◎                    |           |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2124 | L    |   |
| システム制御応用         | 2    |                      | ◎         |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2125 | L    |   |
| システム制御コンピューティング  | 2    | ○                    | ◎         |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2126 | L    |   |
| 応力解析の基礎          | 2    |                      |           | ○       |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2127 | L    |   |
| デザイン基礎           | 1    |                      |           | ◎       |    |       |   | 3  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2128 | S    |   |
| マイクロシステム         | 2    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2129 | L    |   |
| 画像工学 II          | 2    | ◎                    | ○         |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2130 | L    |   |
| 流動システム           | 2    |                      |           | ○       |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2131 | L    |   |
| システムデザイン実践演習     | 1    |                      |           | ◎       |    |       |   | 3  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2132 | S    |   |
| 現代物理基礎           | 2    |                      |           |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2133 | L    |   |
| 脳型システム           | 2    |                      |           |         |    |       |   | 2  |   |    |      | CMPS                    | 3  | 2062 | L    |   |
| 知的システム工学実験演習 IV  | 1    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       |   |    | 3 |    |      | CMPS                    | 3  | 2134 | P    |   |
| パターン解析           | 2    | ◎                    | ○         |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2135 | L    |   |
| サーモダイナミクス        | 2    |                      |           | ○       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2136 | L    |   |
| 機械システム演習         | 1    |                      |           | ○       |    |       |   |    | 3 |    |      | CMPS                    | 3  | 2137 | S    |   |
| システム同定           | 2    |                      |           |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2138 | L    |   |
| 計算力学の基礎          | 2    |                      |           |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2139 | L    |   |
| 計算熱流体工学          | 2    |                      |           |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2140 | L    |   |
| システム計測           | 2    | ○                    | ○         | ○       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2141 | L    |   |
| システム生産加工学        | 2    | ○                    | ○         | ◎       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2142 | L    |   |
| ロボット運動解析学        | 2    | ◎                    | ○         |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2143 | L    |   |
| システム最適論          | 2    | ○                    | ○         |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2144 | L    |   |
| コントロール           | 2    | ◎                    | ○         |         |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2145 | L    |   |
| 計算力学・演習          | 2    |                      |           | ○       |    |       |   |    | 4 |    |      | CMPS                    | 3  | 2146 | S    |   |
| メカトロ材料学          | 2    |                      |           | ○       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2147 | L    |   |
| メカノシステム          | 2    |                      |           | ○       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2148 | L    |   |
| 知的システム工学特別講義     | 1    | ○                    | ○         | ○       |    |       |   |    | 2 |    |      | CMPS                    | 3  | 2149 | L    |   |
| 卒業研究             | 8    | ◎                    | ◎         | ◎       |    |       |   |    |   | 12 | 12   | CMPS                    | 3  | 2150 | X    |   |
| 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(注2) | NA | 9    | 2074 | X |
| 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(注2)   | NA | 9    | 2075 | X |
| 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(注2) | NA | 9    | 2076 | X |
| 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(注2)   | NA | 9    | 2077 | X |
| 合計               | 必修   |                      | 35        | 29      | 32 |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |
|                  | 選択必修 |                      | 19        | 25      | 22 |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |
|                  | 選択   |                      | 36        | 36      | 36 |       |   |    |   |    |      |                         |    |      |      |   |

(注)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まれず、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。

4 物理情報工学科

① 基礎科目

| 授業科目                    | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-------------------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|------------------------|------|-----|------|------|
|                         | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |                        |      |     |      |      |
|                         |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |                        |      |     |      |      |
| 解析 I ・ 同 演 習            | 2                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線 形 代 数 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離 散 数 学 I               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解 析 II                  | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習      | 2                    | ○    |       | 3 |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離 散 数 学 II              | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微 分 方 程 式               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力 学                     | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電 磁 気 学 I               | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化 学                     | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生 物 学                   | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                    | ◎    |       | 3 |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| 化 学                     | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 2   | 2105 | L    |
| 生 物 学                   | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |                        | BIOL | 2   | 2106 | L    |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                    | ◎    | 5     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム | 2                    | ◎    |       | 4 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                    | ◎    | 1     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| プ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 物 理 情 報 工 学 実 験 I       | 2                    | ◎    | 4     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2152 | W    |
| 化 学 実 験                 | 2                    |      | 6     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 2   | 2153 | W    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合 計                     | 必 修                  | 26   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                         | 選 択 必 修              | 14   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                         | 選 択                  | 10   |       |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |

(注) 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まれず、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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位 ◎・必修・○・選択必修・空欄・選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考  | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|---|------|-----|------|------|
|                 | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |   |      |     |      |      |
|                 |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |   |      |     |      |      |
| 知的財産概論          | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2027 | L    |
| キャリア形成概論        | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2028 | L    |
| 情報技術者倫理         | 2                    | ◎    |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2029 | L    |
| 情報関連法規          | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2030 | L    |
| 情報職業論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2031 | L    |
| 産業組織論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | GENE | 2   | 2032 | L    |
| 情報産業職業論         | 2                    |      |       |   |    | 2 |    |   |   | CMPS | 2   | 2033 | L    |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2034 | L    |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2035 | S    |
| インターンシップ        | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2036 | W    |
| 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80時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2037 | W    |
| 海外研修 I          | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2038 | W    |
| 海外研修 II         | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2039 | W    |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2040 | W    |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2041 | W    |
| 合計              | 必修                   | 2    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択必修                 | 0    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択                   | 23   |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |

(注)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まれず、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            | 単位数  | 単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択 |           | 授業時数  |   |    |   |    |    | 備考                      | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|------|----------------------|-----------|-------|---|----|---|----|----|-------------------------|------|-----|------|------|
|                 |      | 電子物理工学コース            | 生物物理工学コース | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |    |                         |      |     |      |      |
|                 |      |                      |           | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後  |                         |      |     |      |      |
| 電気システム回路 I      | 2    | ◎                    | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | ELSE | 2   | 2154 | L    |
| 熱力学             | 2    | ◎                    | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2155 | L    |
| 物理数             | 2    | ◎                    | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2156 | L    |
| 応用数             | 2    | ○                    | ○         |       | 2 |    |   |    |    |                         | MATH | 2   | 2045 | L    |
| 電磁気学 II         | 2    | ◎                    |           |       | 2 |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2157 | L    |
| 量子力学            | 2    | ◎                    | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2158 | L    |
| 連続体物理学          | 2    | ○                    | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2159 | L    |
| ネットワークプログラミング P | 2    | ○                    | ◎         | 4     |   |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2160 | S    |
| 電気システム回路 II     | 2    | ○                    |           | 2     |   |    |   |    |    |                         | ELSE | 2   | 2161 | L    |
| 光学・波動           | 2    | ◎                    | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2162 | L    |
| 生物物理学           | 2    |                      | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | BIOL | 2   | 2163 | L    |
| データベース          | 2    |                      | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2048 | L    |
| 物理情報工学実験 II     | 2    | ○                    | ○         | 4     |   |    |   |    |    |                         | PHYS | 2   | 2164 | W    |
| 物理化学演習          | 2    |                      |           | 4     |   |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2165 | S    |
| 電子物理情報実験        | 2    | ◎                    |           |       |   | 6  |   |    |    |                         | ELSE | 3   | 2166 | W    |
| 生物物理情報実験        | 2    |                      | ◎         |       |   | 6  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2167 | W    |
| 統計力学            | 2    | ◎                    | ◎         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | PHYS | 3   | 2168 | L    |
| 固体物理学           | 2    | ◎                    | ○         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | PHYS | 3   | 2169 | L    |
| 電子情報回路          | 2    | ◎                    | ○         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | ELSE | 3   | 2170 | L    |
| 構造生物学           | 2    |                      | ◎         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | BIOL | 3   | 2171 | L    |
| コンピュータグラフィックス P | 2    | ○                    | ◎         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2172 | L    |
| 組込システム          | 2    |                      |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2117 | L    |
| ネットワーク演習        | 1    | ○                    | ○         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2173 | S    |
| バイオデータベース演習     | 1    | ○                    | ○         | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2174 | S    |
| バイオ情報計測分析       | 2    |                      |           | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CHEM | 3   | 2175 | L    |
| 人工知能論理          | 2    |                      |           | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2058 | L    |
| 脳型システム          | 2    |                      |           | 2     |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2062 | L    |
| 半導体情報工学         | 2    | ○                    |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2099 | L    |
| 光情報エレクトロニクス     | 2    | ○                    |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | ELSE | 3   | 2176 | L    |
| 電子情報材料工学        | 2    | ○                    |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | ELSE | 3   | 2177 | L    |
| 医用分子シミュレーション    | 2    |                      | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2178 | L    |
| ソフトマター物理学       | 2    |                      | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | PHYS | 3   | 2179 | L    |
| 数値計算演習          | 1    |                      | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2180 | S    |
| グラフィックス演習       | 1    |                      | ◎         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2181 | P    |
| 集積化システム設計       | 2    | ○                    |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2098 | L    |
| 信号処理 P          | 2    | ○                    |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | ELSE | 3   | 2183 | L    |
| システムバイオロジー      | 2    |                      | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2184 | L    |
| コンピューショナル・ゲノミクス | 2    |                      | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2185 | L    |
| 物理情報セミナー        | 2    | ◎                    | ◎         |       |   | 6  |   |    |    |                         | GENE | 3   | 2186 | W    |
| 人工知能応用          | 2    |                      |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2065 | L    |
| 卒業研究            | 8    | ◎                    | ◎         |       |   |    |   | 12 | 12 |                         | GENE | 3   | 2187 | X    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2074 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2075 | X    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2076 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2077 | X    |
| 合計              | 必修   |                      | 30        | 31    |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |
|                 | 選択必修 |                      | 24        | 25    |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |
|                 | 選択   |                      | 30        | 28    |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |

(注)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。

5 生命化学情報工学科

① 基礎科目

| 授業科目                    | 単位 ◎・必修・○・選択必修・空欄・選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考                     | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-------------------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|------------------------|------|-----|------|------|
|                         | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |                        |      |     |      |      |
|                         |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |                        |      |     |      |      |
| 解析 I ・ 同 演 習            | 2                    | ◎    | 3     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2000 | S    |
| 線 形 代 数 I               | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2001 | L    |
| 離 散 数 学 I               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2002 | L    |
| 解 析 II                  | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2003 | L    |
| 線 形 代 数 II ・ 同 演 習      | 2                    | ○    |       | 3 |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2004 | S    |
| 離 散 数 学 II              | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2005 | L    |
| 確 率 ・ 統 計               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2022 | L    |
| 微 分 方 程 式               | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | MATH | 1   | 2023 | L    |
| 力 学                     | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2006 | L    |
| 電 磁 気 学 I               | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2007 | L    |
| 化 学 I                   | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CHEM | 1   | 2008 | L    |
| 生 物 学 I                 | 2                    | ◎    |       | 2 |    |   |    |   |                        | BIOL | 1   | 2009 | L    |
| 情 報 工 学 基 礎 実 験         | 1                    | ◎    |       | 3 |    |   |    |   |                        | PHYS | 1   | 2010 | W    |
| 化 学 II                  | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 2   | 2105 | L    |
| 生 物 学 II                | 2                    | ○    | 2     |   |    |   |    |   |                        | BIOL | 2   | 2106 | L    |
| プ ロ グ ラ ミ ン グ           | 3                    | ◎    | 5     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2011 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム I         | 2                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2012 | L    |
| 情 報 工 学 概 論             | 1                    | ◎    | 2     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2013 | L    |
| デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム | 2                    | ○    |       | 4 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2014 | S    |
| 計 算 機 シ ス テ ム II        | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2015 | L    |
| オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論   | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2016 | L    |
| 情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論     | 1                    | ○    | 1     |   |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2017 | L    |
| プ ロ グ ラ ム 設 計           | 2                    | ○    |       | 4 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2024 | S    |
| ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎     | 2                    | ○    |       | 2 |    |   |    |   |                        | CMPS | 1   | 2025 | L    |
| 化 学 実 験                 | 2                    | ◎    | 6     |   |    |   |    |   |                        | CHEM | 2   | 2153 | W    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2018 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2019 | X    |
| 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(注) | NA   | 9   | 2020 | X    |
| 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(注)   | NA   | 9   | 2021 | X    |
| 合 計                     | 必 修                  |      | 17    |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                         | 選 択 必 修              |      | 31    |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |
|                         | 選 択                  |      | 0     |   |    |   |    |   |                        |      |     |      |      |

(注) 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。

② 情報技術者科目

| 授業科目            | 単位 ◎・必修・○・選択必修・空欄・選択 |      | 授業時数  |   |    |   |    |   | 備考  | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|-----------------|----------------------|------|-------|---|----|---|----|---|---|------|-----|------|------|
|                 | 単位数                  | 学科共通 | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |   |   |      |     |      |      |
|                 |                      |      | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |   |      |     |      |      |
| 知的財産概論          | 2                    |      | 2     |   |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2027 | L    |
| キャリア形成概論        | 2                    |      |       | 2 |    |   |    |   |   | GENE | 2   | 2028 | L    |
| 情報技術者倫理         | 2                    | ◎    |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2029 | L    |
| 情報関連法規          | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2030 | L    |
| 情報職業論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | CMPS | 2   | 2031 | L    |
| 産業組織論           | 2                    |      |       |   | 2  |   |    |   |   | GENE | 2   | 2032 | L    |
| 情報産業職業論         | 2                    |      |       |   |    | 2 |    |   |   | CMPS | 2   | 2033 | L    |
| アントレプレナーシップ入門   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2034 | L    |
| アントレプレナーシップ演習   | 1                    |      |       |   |    | 1 |    |   |   | GENE | 2   | 2035 | S    |
| インターンシップ        | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2036 | W    |
| 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80時間以上のものを対象とする。2、3年対象    | GENE | 9   | 2037 | W    |
| 海外研修 I          | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2038 | W    |
| 海外研修 II         | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | (注)   | GENE | 9   | 2039 | W    |
| 海外インターンシップ実習 I  | 1                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2040 | W    |
| 海外インターンシップ実習 II | 2                    |      |       |   |    |   |    |   | 事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注) | GENE | 9   | 2041 | W    |
| 合計              | 必修                   | 2    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択必修                 | 0    |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |
|                 | 選択                   | 23   |       |   |    |   |    |   |   |      |     |      |      |

(注)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 ◎:必修・○:選択必修・◎:要履 選択 |           |           | 授業時数  |   |    |   |    |    | 備考                      | 学問分野 | レベル | 通番   | 授業形態 |
|------------------|------------------------|-----------|-----------|-------|---|----|---|----|----|-------------------------|------|-----|------|------|
|                  | 単位数                    | 分子生命工学コース | 医学生命工学コース | 3年・4年 |   | 3年 |   | 4年 |    |                         |      |     |      |      |
|                  |                        |           |           | 前     | 後 | 前  | 後 | 前  | 後  |                         |      |     |      |      |
| 生命化学情報工学入門       | 1                      | ◎         | ◎         | 2     |   |    |   |    |    |                         | BIOE | 2   | 2189 | L    |
| 有機化学             | 2                      | ○         | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2190 | L    |
| ケミカルバイオロジー       | 2                      | ○         | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2191 | L    |
| 生化学              | 2                      | ○         | ○         | 2     |   |    |   |    |    |                         | BIOL | 2   | 2192 | L    |
| データベース           | 2                      | ○         | ○         |       | 2 |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2048 | L    |
| ネットワークプログラミングP   | 2                      | ○         | ○         |       | 4 |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2160 | S    |
| 物理化学演習           | 2                      | ○         | ○         |       | 4 |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2165 | S    |
| 環境情報学            | 2                      | ○         |           |       | 2 |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2193 | L    |
| 応用数学             | 2                      | ○         | ○         |       | 2 |    |   |    |    |                         | MATH | 2   | 2045 | L    |
| 細胞生物学            | 2                      | ○         | ○         |       | 2 |    |   |    |    |                         | BIOL | 2   | 2194 | L    |
| 人工知能基礎           | 2                      |           | ○         |       | 2 |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2046 | L    |
| 生物有機化学           | 2                      | ○         |           |       | 2 |    |   |    |    |                         | CHEM | 2   | 2195 | L    |
| バイオ統計・演習         | 2                      |           | ○         |       | 4 |    |   |    |    |                         | CMPS | 2   | 2196 | S    |
| 生物物理学            | 2                      |           |           |       | 2 |    |   |    |    |                         | BIOL | 2   | 2163 | L    |
| コンピュータグラフィックスP   | 2                      | ○         | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2172 | L    |
| ネットワーク演習         | 1                      | ◎         | ◎         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2173 | S    |
| 遺伝情報科学           | 2                      | ◎         | ◎         |       |   | 2  |   |    |    |                         | BIOL | 3   | 2197 | L    |
| バイオデータベース演習      | 1                      | ◎         | ◎         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2174 | S    |
| 分子生物学            | 2                      | ◎         | ◎         |       |   | 2  |   |    |    |                         | BIOL | 3   | 2198 | L    |
| 生命化学情報工学実験Ⅰ      | 2                      | ◎         | ◎         |       |   | 6  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2199 | W    |
| 生命化学情報工学実験Ⅱ      | 2                      | ◎         | ◎         |       |   | 6  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2200 | W    |
| 人工知能B            | 2                      |           | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2201 | L    |
| バイオ情報計測分析        | 2                      | ○         |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CHEM | 3   | 2175 | L    |
| 数値計算             | 2                      |           | ○         |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2202 | L    |
| 酵素工学             | 2                      | ○         |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2203 | L    |
| 脳情報工学            | 2                      |           |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | BIOE | 3   | 2204 | L    |
| 人工知能論理           | 2                      |           |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2058 | L    |
| 現代物理基礎           | 2                      |           |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2133 | L    |
| 脳型システム           | 2                      |           |           |       |   | 2  |   |    |    |                         | CMPS | 3   | 2062 | L    |
| グラフィックス演習        | 1                      | ◎         | ◎         |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2181 | P    |
| 数値計算演習           | 1                      | ◎         | ◎         |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2180 | S    |
| 生命化学情報工学プロジェクト研究 | 2                      | ◎         | ◎         |       |   |    | 6 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2205 | P    |
| 生命化学情報工学専門概要     | 1                      | ◎         | ◎         |       |   |    | 2 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2206 | L    |
| 生命化学情報工学実験Ⅲ      | 2                      | ◎         | ◎         |       |   |    | 6 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2207 | W    |
| システムバイオロジー       | 2                      | ○         | ○         |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2184 | L    |
| 医用情報工学           | 2                      |           | ○         |       |   |    | 2 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2208 | L    |
| 医用分子シミュレーション     | 2                      |           | ○         |       |   |    | 2 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2178 | L    |
| 遺伝子工学            | 2                      | ○         |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2209 | L    |
| マイクロバイオーム情報工学    | 2                      | ○         |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | BIOE | 3   | 2210 | L    |
| 人工知能応用           | 2                      |           |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2065 | L    |
| コンピュテーショナル・ゲノミクス | 2                      |           |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2185 | L    |
| 創薬ケモインフォマティクス    | 2                      |           |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2211 | L    |
| データ解析            | 2                      |           |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | CMPS | 3   | 2066 | L    |
| ソフトマター物理学        | 2                      |           |           |       |   |    | 2 |    |    |                         | PHYS | 3   | 2179 | L    |
| 卒業研究             | 8                      | ◎         | ◎         |       |   |    |   | 12 | 12 |                         | BIOE | 3   | 2212 | P    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2074 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2075 | X    |
| 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(注2) | NA   | 9   | 2076 | X    |
| 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(注2)   | NA   | 9   | 2077 | X    |
| 合計               |                        |           |           |       |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |
| 必                | 修                      | 26        | 26        |       |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |
| 選                | 修                      | 32        | 32        |       |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |
| 選                | 修                      | 32        | 32        |       |   |    |   |    |    |                         |      |     |      |      |

(注)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まれず、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。