

9. 卒業に必要な単位数

| 区 分 | | コース | | | | | |
|-------------|-----|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|------|
| | | 機械工学 | 電気電子 工 学 | 電子情報 工 学 | 応用化学 | 建築学 | 情報工学 |
| 共通教育科目 | | 39 | 43 | 43 | 37 | 42 | 39 |
| 専門教育 科 目 | 必 修 | 53 | 31 | 32 | 59 | 66 | 53 |
| | 選 択 | 34 | ※ ¹ 54 | ※ ² 53 | ※ ³ 28 | 17 | 33 |
| | 小 計 | 87 | 85 | 85 | 87 | 83 | 86 |
| 合 計 | | 126 | 128 | 128 | 124 | 125 | 125 |

※1 電気電子工学コースの選択 54 は、 基盤教育科目 24 単位以上とする。

※2 電子情報工学コースの選択 53 は、 基盤教育科目 24 単位以上とする。

※3 応用化学コースの選択 28 は、 基盤教育科目 18 単位以上とする。

※4 情報工学コースの選択 33 は、基盤教育科目 16 単位以上、応用教育科目 4 単位以上とし、インターンシップⅠ、実地研修から少なくとも 1 単位、及び、実践開発演習、インターンシップⅡ、インターンシップⅢ、情報工学特別講義Ⅰ、情報工学特別講義Ⅱから、少なくとも 2 単位を修得しなければならない。

総合工学科電子情報工学コース

| 科目 | 授業科目名 または 分野名 | 単 位 | | 毎 週 時 間 数 | | | | | | | | 卒業条件 |
|---------------------|----------------|------|----|-----------|---|----|---|----|---|----|---|------|
| | | 必修 | 選択 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | |
| | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | |
| 大学基礎科目 | スタートアップセミナー | 2 | | 2 | | | | | | | | 13単位 |
| | キャリア教育入門 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | 英語 I 大学基礎 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 英語 I コミュニケーション | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | データサイエンス I | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | データサイエンス II | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | スポーツ健康科学A | 1 | | 2 | | | | | | | | |
| 小 計 | | 13 | | | | | | | | | | |
| * 教養基礎科目 (副専攻科目) | 歴史・文化分野 | | | | | | | | | | | 13単位 |
| | 環境・科学分野 | | | | | | | | | | | |
| | 健康・医療・福祉分野 | | | | | | | | | | | |
| | 教育・公共分野 | | | | | | | | | | | |
| | 社会・経済分野 | | | | | | | | | | | |
| | 国際・外国語分野 | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | | 13** | | | | | | | | | | |
| 専攻基礎科目 | 基礎線形代数学 I | 2 | | 2 | | | | | | | | 17単位 |
| | 基礎線形代数学 II | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | 基礎微分積分学 I | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | 基礎微分積分学 II | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | 基礎物理学 I | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | 基礎物理学 II | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | 基礎物理学 III A | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | 計算機基礎 | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | 化学・物理実験 | 1 | | | | | 3 | | | | | |
| 小 計 | | 17 | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | 43 | | | | | | | | | | |

○ 履修についての詳細は、「共通教育履修案内」を参照のこと。

○ クラス指定のある科目については、指定クラス科目を履修すること。ただし、専攻基礎科目について、工学部向けの同一名称科目を再履修する場合には、最新のWEBシラバスにおいて受講要件を確認した上で、クラス担任、卒業研究指導教員の指導のもとで、講義担当教員の受講許可を受けること。

* 教養基礎科目として開講されている授業について、同一分野の授業を10単位以上修得し申請することで、当該分野が副専攻として認められる。ただし、副専攻としての履修および申請は任意である。副専攻について、詳細は「共通教育履修案内」を熟読すること。

** 13単位の中にスポーツ健康科学B(1単位)、英語 I TOEIC(2単位)、科学的地域環境概論 I (1単位)を含めること。

総合工学科 電子情報工学コース

| 区分 | 授業科目 | 単位 | | 毎週時間数 | | | | | | | | 卒業条件 | |
|----|--|----|----|-------|---|----|---|----|---|----|---|------|--|
| | | 必修 | 選択 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | |
| | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | |
| 専 | 総合工学科 教育科目 安全教育・工学倫理 先端技術基礎 卒業研究 *1 長期インターンシップ *1 実地研修 インターンシップ I | 1 | | 1 | | | | | | | | | 長期インターンシップは学部修士一貫コースの学生のみ履修可能 |
| | | 1 | | | | 1 | | | | | ○ | ○ | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 門 | 基幹教育科目 基礎電気回路論 I 基礎電気回路論 II 半導体・デジタル概論 確率・統計 *3 情報理論(電子情報) 電子回路工学 I 固体物理学 計算機工学 半導体工学 電子情報工学実験 I 電子情報工学実験 II 専門英語(電子情報) | 2 | | 2 | | | | | | | | | 必修：32単位 基盤教育科目 +応用教育科目 +開放科目の振替単位(振替合計は8単位以内) 53単位以上 (基盤教育科目は24単位以上) 合計：85単位以上 インターンシップ I, インターンシップ II, 実地研修, 長期インターンシップのうちいずれか1科目を修得しなければならない。 |
| | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | 2 | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | 2 | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | 6 | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | 2 | |
| 教 | 基盤教育科目 社会共創概論 * 3 化学 I 常微分方程式(電子情報) ベクトル解析 フーリエ解析と偏微分方程式 プログラミング演習(電子情報) 電気回路論 I 電磁気学 I 電磁気学 II 信号処理(電子情報) 複素関数論 電気計測実験 制御工学 I 量子力学 I 電子回路工学 II | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 3 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 4 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 4 | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | 2 | | | |
| 目 | 応用教育科目 電気電子入門実験 *3 化学 II 統計力学(電子情報) アルゴリズムと人工知能 電気回路論 II 解析力学(電子情報) 情報通信工学 物性物理学 | | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | 2 | | | |

| 区分 | 授業科目 | 単位 | | 毎週時間数 | | | | | | | | 卒業条件 | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----|----|-------|---|----|----|----|----|----|---|------|--|--|--|--|--|--|
| | | 必修 | 選択 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | | | | | | |
| | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | | | | | |
| 専 門 教 育 科 目 | 量子力学Ⅱ | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 必修:32単位 基盤教育科目 +応用教育科目 +開放科目の振替 単位(振替合計は 8単位以内) 53単位以上 (基盤教育科目は 24単位以上) 合計:85単位以上 インターンシップⅠ, インターンシップⅡ, 実地研修,長期イン ターンシップのうち いずれか1科目を 修得しなければなら ない。 |
| | 電気電子材料 | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 半導体プロセス工学 | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 信頼性工学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 集積回路工学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 通信システムとネットワーク | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | ナノ物性計測学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 光エレクトロニクス | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 電子デバイス工学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 高電圧工学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | パワーエレクトロニクス | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 電子情報工学特別講義Ⅰ ^{*3} | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 電子情報工学特別講義Ⅱ ^{*3} | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | インターンシップⅡ | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電気機器工学 | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 電気機器設計 | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 電気エネルギー工学Ⅰ | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 電気エネルギー工学Ⅱ | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 光・電磁波工学 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 知的システム設計PBL | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 制御工学Ⅱ | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 電気法規 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 通信法規 | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 小計 | | 38 | 91 | 8 | 8 | 19 | 30 | 27 | 29 | 7 | 0 | | | | | | | |
| 開放科目 ^{*2} | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門教育科目合計 | | 38 | 99 | 8 | 8 | 19 | 30 | 27 | 29 | 7 | 0 | | | | | | | |

- *1:学部修士一貫コースを選択した者は,卒業研究又は長期インターンシップのどちらかを修得すること。
- *2:クラス担任,卒業研究指導教員の指導を受けること。
- 専門教育科目については,電気電子工学コースとの共通科目を除き,同一名称であっても他コース開講の科目は履修できない。
- 「インターンシップⅠ」「同Ⅱ」は,同一学生に対してはいずれかのみの単位修得を認め,両科目の単位修得は認めない。
- *3:電気電子入門実験,確率・統計,社会共創概論,アルゴリズムと人工知能,電子情報工学特別講義Ⅰ・Ⅱは,他コース開放科目とする。ただし電気電子入門実験は電子情報工学コースの学生の受講を優先し,受講人数の上限を定めた上で他コースからの受講を認める。