

令和8年5月21日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表への履修条件の追記について

化学・生命科学コースの教育課程表に、添付のとおり履修条件を追記する。

化学・生命科学コース 年次別配当科目表

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 | |
|--------|----------|----------------------|--------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----------|-----------|--|
| | | | | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | | | |
| | | | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | | |
| | | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | | |
| 共通教育科目 | 初年次科目 | ◎ 新入生セミナーA | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 新入生セミナーB | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ ころと健康 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ スポーツ | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小 計 | 7 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎科目 | 英語 | ◎ 英語Ⅰ | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 英語Ⅱ | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 英語Ⅲ | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 英語Ⅳ | 1 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 数学 | ◎ 微積分Ⅰ | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 微積分Ⅱ | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 線形代数Ⅰ | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 線形代数Ⅱ | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 情報リテラシー入門Ⅰ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 情報リテラシー入門Ⅱ | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 社会力入門 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ◎ 知的財産入門 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小 計 | 18 | 12 | 12 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 支援科目 | ◎ Beyond SDGs | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 未来思考リテラシー | 1 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 教養科目 | 主題探究型科目 | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 学問分野別科目 | 総合分野 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 人文学分野 | | | | | | | 4 | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | 社会科学分野 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然科学分野 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 教養科目 | 初修外国語 | 12 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| | | 文系主題科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 理系主題科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | スポーツと教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 教職日本国憲法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | | 14 | | | | | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | | | | | | |
| 専門教育科目 | 工学共通基礎科目 | ◎ 化学基礎Ⅰ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 物理基礎Ⅰ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 工学リテラシーⅠ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 基礎情報科学 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 化学基礎Ⅱ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 物理基礎Ⅱ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 工学リテラシーⅡ | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 基礎安全学 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 学部共通実験 | 1 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 3Q または 4Q | |
| | | ◎ 工学リテラシーⅢ | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 工学コミュニケーション | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3Q または 4Q | | |
| | | ◎ 工学リテラシーⅣ | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 工学倫理・知財・キャリアリテラシーⅠ | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 工学倫理・知財・キャリアリテラシーⅡ | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | ◎ 学部共通PBL | 2 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 小 計 | 16 | 8 | 8 | 8 | 2 | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | |

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | 備 考 | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------------|-----------|---|----|----|-----|----|----|---|-----|---|---|---|-----|-----|-----------------------|--|--|
| | | | | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | | 4年次 | | | |
| | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | | | |
| 専門教育科目 | 専門入門科目 | 力学系 | 機械基礎力学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 連続体の力学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 化学熱力学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | システム・デザイン・材料学系 | 機械とものづくり | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 産業基盤材料工学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 機械と設計 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 無機材料化学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 電気電子材料 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 機械加工学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 電気系 | 基礎電磁気学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | くらしの中の電気 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | デジタルテクノロジー入門 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 生体医工学入門 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 情報学系 | 機械と制御 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 建設分野のデジタル技術 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 情報ネットワーク | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | コンピュータ工学入門 | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | ビジュアルコンピューティング | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 情報システム概論 | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 数理系 | 情報数学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 材料数学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 確率・統計学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学系 | プロテオサイエンス入門 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 基礎有機化学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 有機工業化学入門 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化学・生命科学概論 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 社会学系 | 持続可能な社会検討学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 環境・エネルギー工学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 実践英語演習Ⅰ | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 国土形成史 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地球環境学 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小 計 | 62 | | | 62 | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | 専門基礎科目 | ◎ | 応用化学実験Ⅰ | 3 | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | | | 化学技術英語Ⅰ | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 基礎生物学 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 物理化学Ⅰ | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 分析化学Ⅰ | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 無機化学 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 有機化学Ⅰ | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 生化学Ⅰ | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 生化学Ⅱ | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | スペクトル解析演習 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | ◎ | 応用化学実験Ⅱ | 3 | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | 応用化学実験Ⅰを履修済みの者に限り履修可能 | | |
| | | | 分析化学Ⅱ | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | 化学技術英語Ⅱ | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 高分子化学Ⅰ | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 物理化学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 有機化学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 分子生物学 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | キャリア形成セミナー(化学) | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 小 計 | 33 | | | | | 20 | 20 | 24 | 22 | | | | | | | | | | |

応用化学実験は、安全教育および基礎的実験技能の段階的習得を目的としている。
そのため以下の履修順序を必須とする。
応用化学実験Ⅰ → 応用化学実験Ⅱ → 応用化学実験Ⅲ

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------|-----|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|--|-----------------------|------|-------------------|
| | | | | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | | | | | | |
| | | | | 前 | 後 | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | | | | | |
| 専 門 教 育 科 目 | 専 門 応 用 科 目 | 化学工学Ⅰ | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 分子細胞生物学 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 有機化学Ⅲ | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 量子化学 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | インターンシップ(化学) | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 集中講義 | |
| | | ◎ 応用化学実験Ⅲ | 3 | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | 応用化学実験Ⅱを履修済みの者に限り履修可能 | | |
| | | 化学技術英語Ⅲ | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 高分子化学Ⅱ | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 固体化学 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 電気化学 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 生物情報科学 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 遺伝子工学 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 化学工学Ⅱ | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 機器分析 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 生物工学 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 化学・生命科学演習 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 高分子化学Ⅲ | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 錯体化学 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 有機化学Ⅳ | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 微生物学 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 地学Ⅱ | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 教育職員免許状取得希望者のみ履修可 |
| | | 合成生物学 | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | ◎ 研究講読 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎ 卒業研究 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | 46 | | | | | | | | | | | 32 | 26 | 16 | 14 | | | | | | | | | |
| 小 計 | 79 | | | | | 20 | 20 | 24 | 22 | 32 | 26 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 総 計 | 198 | 28 | 28 | 80 | 74 | 24 | 24 | 34 | 32 | 42 | 36 | 23 | 21 | | | | | | | | | | | |

※P16記載の全教育コースに共通する注記事項も必ず確認すること

卒業要件 (計124単位以上)

【共通教育科目】41単位以上

- 初年次科目 …………… 必修7単位を含む7単位
- 基礎科目 …………… 必修18単位を含む18単位
- 未来思考支援科目 …… 必修2単位を含む2単位
- 教養科目 …………… 14単位以上。ただし、主題探求型科目2単位およびその他の教養科目の中から12単位を含むこと。(ただし、その他の教養科目では「工学入門」を除く。)

【専門教育科目】83単位以上

- 工学共通基礎科目 …………… 必修16単位を含む16単位
- 専門科目(専門入門科目) …………… 10単位以上
- 専門科目(専門基礎科目、専門応用科目) …… 必修科目を含む57単位以上
ただし、専門基礎科目から必修6単位を含む20単位以上を取得すること。

*卒業時に教育職員免許状「理科」を取得した場合に限り、「教育の基礎的理解に関する科目等」「地学Ⅱ」「理科教育法1」「理科教育法2」のうち10単位までを卒業に必要な専門基礎科目または専門応用科目に含めることができる。

卒業研究履修要件

【共通教育科目】

- 初年次科目 …………… 必修7単位を含む7単位
- 基礎科目 …………… 必修18単位を含む18単位
- 未来思考支援科目 …… 必修2単位を含む2単位
- 教養科目 …………… 13単位以上。ただし、主題探求型科目1単位およびその他の教養科目の中から12単位を含むこと。(ただし、その他の教養科目では「工学入門」を除く。)

【専門教育科目】

- 工学共通基礎科目 …………… 必修14単位を含む14単位
- 専門科目(専門入門科目) …………… 8単位以上
- 専門科目(専門基礎科目、専門応用科目) …… 「研究講読」「卒業研究」以外の必修科目すべてを含む39単位以上
ただし、「物理化学Ⅰ」「分析化学Ⅰ」「無機化学」「有機化学Ⅰ」「生化学Ⅰ」から6単位以上を含むこと。

化学・生命科学コース

1年前期

1年後期



2年前期

2年後期

3年前期

3年後期

4年前・後期

専門基礎科目

専門応用科目

工学共通基礎科目

専門入門科目

卒業研究

研究講読

キャリア形成セミナー
(化学)

工学倫理・知財・
キャリアアリアナシ(1・II)

学部共通PBL

インターシシップ(化学)

令和7年 11月27日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表の開講時期の変更について

化学・生命科学コースの教育課程表における下記科目の開講時期を変更する。

記

令和6、7年度入学者 教育課程表 化学・生命科学コース

(変更前)

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 |
|----------------|----------------|------|-----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| | | | | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年 | | | | 4年 | | | | |
| | | | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | |
| | | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | |
| 専門 教育 科目 | 専門 応用 科目 | 量子化学 | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 1 Q開講 (週 2 コマ) |
| | | 機器分析 | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 2 Q開講 (週 2 コマ) |



(変更前)

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 |
|----------------|----------------|------|-----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| | | | | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年 | | | | 4年 | | | | |
| | | | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | |
| | | | | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | |
| 専門 教育 科目 | 専門 応用 科目 | 量子化学 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 前期開講 (週 1 コマ) |
| | | 機器分析 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 前期開講 (週 1 コマ) |

令和7年9月10日

工学部 令和6年度入学者
(主に電気電子工学コース) 各位

工学部事務課学務チーム

履修の手引き(令和6年度入学者適用)の差し替えについて
【第一級陸上無線技術士(電波法)／電気主任技術者(電気事業法)】

履修の手引き(令和6年度入学者適用)の6.「その他の資格について」のうち、「第一級陸上無線技術士(電波法)」(63ページ)及び「電気主任技術者(電気事業法)」(64ページ)について、下記の通り差し替えます。

第一級陸上無線技術士（電波法）

電気電子工学コースの卒業生で、在学中に次の関係科目を修得した者は、卒業の日から3年以内に限り、国家試験の科目のうち「無線工学の基礎」を免除されます。

▼取得すべき授業科目等

| 認定基準に規定する科目 | (令和6年4月入学、令和10年3月卒業生から対応) | | | | 備考 | | |
|--------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|--|--------------------|
| | 卒業生が履修する科目並びに時間 | | | 卒業要件の選択 必修の別 | | | |
| | 令和6年度課程表 | 単位数 | 時間数 | | | | |
| 数 学 | 微積分Ⅰ ※1 | 4 | 45(60) | 必修 | 210時間以上の単位を取得すること。 | | |
| | 線形代数Ⅰ ※1 | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 線形代数Ⅱ ※1 | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 微積分Ⅱ ※1 | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 電気電子数学Ⅰ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 電気電子数学Ⅱ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 微分方程式 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 情報数学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 材料数学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 確率・統計学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 応用数学Ⅰ ※4 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 応用数学Ⅱ ※4 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 統計解析 ※4 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 応用数学Ⅲ ※4 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 微分方程式Ⅰおよび同演習 ※5 | 3 | 45(60) | | | | |
| | 微分方程式Ⅱ ※5 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 物 理 | 機械基礎力学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | 105時間以上の単位を取得すること。 |
| | | 連続体の力学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | |
| | | 化学熱力学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | |
| 流体力学Ⅰ ※6 | | 2 | 22.5(30) | | | | |
| 材料力学Ⅰ ※6 | | 2 | 22.5(30) | | | | |
| 物理基礎Ⅰ ※2 | | 1 | 11.25(15) | 必修 | | | |
| 物理基礎Ⅱ ※2 | | 1 | 11.25(15) | 必修 | | | |
| 電子物性 | | 2 | 22.5(30) | | | | |
| 電気磁気学 | 放電物理 | 1 | 11.25(15) | | 120時間以上の単位を取得すること。 | | |
| | プラズマエレクトロニクス | 1 | 11.25(15) | | | | |
| | 電気磁気学Ⅰ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 電気磁気学Ⅱ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 基礎電磁気学 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 電気電子工学演習Ⅰ | 1 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| 半導体及び電子管並びに電子回路の基礎 | 電気電子材料 ※3 | 2 | 22.5(30) | | 90時間以上の単位を取得すること。 | | |
| | 電気機器Ⅰ | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 電気機器Ⅱ | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 半導体工学 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| 電気回路 | 電子デバイス | 2 | 22.5(30) | | 120時間以上の単位を取得すること。 | | |
| | 電気電子工学演習Ⅱ | 1 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | アナログ電子回路 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | デジタル電子回路 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 電気回路Ⅰ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| | 電気回路Ⅱ | 2 | 22.5(30) | 必修 | | | |
| 電気磁気測定 | 過渡現象 | 2 | 22.5(30) | | 180時間以上の単位を取得すること。 | | |
| | くらしの中の電気 ※3 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 送配電工学 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 制御工学 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 高電圧工学 | 2 | 22.5(30) | | | | |
| | 電気電子工学実験Ⅰ | 2 | 60(60) | 必修 | | | |
| 電気電子工学実験Ⅱ | 2 | 60(60) | 必修 | | | | |
| 電気電子工学実験Ⅲ | 2 | 60(60) | 必修 | | | | |
| 電磁波工学 | 1 | 11.25(15) | | | | | |
| 無線工学 | 1 | 11.25(15) | | | | | |
| 電気電子計測 | 2 | 22.5(30) | | | | | |

- ※ 1 共通教育科目
- ※ 2 工学共通基礎科目
- ※ 3 専門入門科目
- ※ 4 コンピュータ科学コース、応用情報工学コースの専門基礎、専門応用科目
- ※ 5 材料デザイン工学コースの専門基礎科目
- ※ 6 機械工学コース、知能システム学コースの専門基礎科目

注 1 コマが90分の授業科目については、90/120により実時間に換算した時間数を記載している。
 (カッコ内の数字は、シラバスの単位に応じた時間数を記載)
 「認定基準に規定する科目」ごとに、各授業科目の実時間数の合計が備考欄に指定された時間数以上となるように取得すること。

電気主任技術者（電気事業法）

電気電子工学コースの卒業生で在学中に**必修科目全てを含む**次の関係科目を修得し、卒業後5万ボルト以上の電気工作物の工事、維持又は運用の経験が5年以上の場合は、第一種電気主任技術者、1万ボルト以上の電気工作物の工事、維持又は運用の経験が3年以上の場合は、第二種電気主任技術者免状取得の資格が得られます。

▼取得すべき授業科目等

Ⅰ. 資格試験免除のための必要な単位数

| | | |
|---|-------------------|--------|
| ① | 電気工学又は電子工学等の基礎 | 17単位以上 |
| ② | 発電、変電、送電、配電及び電気材料 | 7単位以上 |
| ③ | 電気機器、応用、自動制御、情報伝送 | 10単位以上 |
| ④ | 法規 | 1単位 |
| ⑤ | 電気実験、電気実習 | 6単位以上 |
| ⑥ | 電気電子機器設計、製図 | 2単位以上 |
| | 合 計 | 43単位以上 |

注) ②と④は合算した単位数が8単位以上を満足すればよいものとする。

Ⅱ. 各区分に対応する授業科目

①電気工学又は電子工学等の基礎 (17 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|----------|-----|
| ◎ | 基礎電磁気学 ※ | 2 |
| ◎ | 電気磁気学Ⅰ | 2 |
| ◎ | 電気磁気学Ⅱ | 2 |
| ◎ | 電気回路Ⅰ | 2 |
| ◎ | 電気回路Ⅱ | 2 |
| ◎ | 過渡現象 | 2 |
| ◎ | 電気電子計測 | 2 |
| | 半導体工学 | 2 |
| | 電子デバイス | 2 |
| | 電子物性 | 2 |
| | アナログ電子回路 | 2 |
| | デジタル電子回路 | 2 |

②発電、変電、送電、配電及び電気材料 (6 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|--------------|-----|
| ◎ | 発電工学 | 2 |
| ◎ | 送配電工学 | 2 |
| | 放電物理 | 1 |
| | プラズマエレクトロニクス | 1 |
| | 高圧工学 | 2 |
| | 電気電子材料 ※ | 2 |

③電気機器、応用、自動制御、情報伝送 (10 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|-------------|-----|
| ◎ | 電気機器Ⅰ | 2 |
| ◎ | 電気機器Ⅱ | 2 |
| ◎ | 制御工学 | 2 |
| ◎ | パワーエレクトロニクス | 2 |
| | 無線工学 | 1 |
| | 情報理論（電気） | 2 |
| | アナログ通信 | 2 |
| | デジタル通信 | 2 |
| | 通信工学概論 | 2 |
| | くらしの中の電気 ※ | 2 |

④法規 (1 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|------------|-----|
| ◎ | 電気法規及び施設管理 | 2 |

⑤電気実験、電気実習 (6 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|-----------|-----|
| ◎ | 電気電子工学実験Ⅰ | 2 |
| ◎ | 電気電子工学実験Ⅲ | 2 |
| | 電気電子工学実験Ⅱ | 2 |
| | 電気電子工学演習Ⅰ | 1 |
| | 電気電子工学演習Ⅱ | 1 |

⑥電気電子機器設計、製図 (2 単位以上)

| 必修 | 授 業 科 目 | 単 位 |
|----|----------|-----|
| | 電気機器設計製図 | 2 |

(注) ※印の付されている授業科目は「専門入門科目」です。

(主務官庁 経済産業省)

令和6年12月20日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表への科目の追加・科目名変更・分類変更について

機械工学コース・知能システム学コースの教育課程表に下記の科目の追加・削除を行う。

記

令和6年度入学者 教育課程表 機械工学コース・知能システム学コース

| 分類 | 必修 | 科目名 | 単位数 | 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 |
|--------------------------------|--------|---------|-----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-----------------------|-----------------|-----|
| | | | | 1年 | | | | 2年 | | | | 3年 | | | | 4年 | | | | |
| | | | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | 前 | | 後 | | |
| 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | | | | | |
| 専門基礎科目 専門教育科目 専門応用科目 | | 船舶工学入門 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 専門応用から専門基礎へ分類変更・科目名変更 | | |
| | | 海洋工学入門 | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 専門応用から専門基礎へ分類変更 | |
| | | 船舶性能入門 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 専門基礎へ分類変更のため、削除 | |
| | | 海洋工学入門 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 専門基礎へ分類変更のため、削除 | |
| | | 海事技術 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 追加 | | |
| | | 基礎材料強度学 | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 追加 | | |
| | 船舶性能基礎 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 追加 | | |

※平成30年度～令和4年度入学生については、「船舶工学入門」を「船舶性能入門」の読替科目とする。

