

別表第 2

教養教育科目

| 区 分 | 授 業 科 目 | 単位数 | | 成 績 指 標 制 度 | 履 修 上 限 制 | 週授業時間数 | | | | 卒業に必要な 最低修得単位 |
|--|---------------|-----|-----------|-------------|-----------|--------|-----|------|-----|---|
| | | 必 修 | 選 択 | | | 1 年次 | | 2 年次 | | |
| | | | | | | 前 期 | 後 期 | 前 期 | 後 期 | |
| ●全学共通科目 スポーツ文化科学 ●日本語・日本事情科目 (日本人は履修不可) | 基礎理工学入門 | 2 | | ○ | ○ | 2 | | | | 左記を含む 教養教育科目 26 単位以上 (知能情報システムコースは「情報セキュリティ基礎」を除く) |
| | 情報セキュリティ基礎 | 2 | | ○ | ○ | 2 | | | | |
| | 知的財産論※ | (2) | ※どちらか選択必修 | ○ | ○ | | | | (2) | |
| | イノベーション科学技術論※ | (2) | | ○ | ○ | | | (2) | | |
| 外国語科目 | 英 語 I | 4 | | ○ | ○ | 4 | 4 | | | |
| | 英 語 II | 2 | | ○ | ○ | | | 2 | 2 | |

○教養教育科目 26 単位には、「大分を創る」(テーマ)科目 2 単位以上、主題「福祉・地域」2 単位以上を含むこと。

○その他の科目については、「教養教育科目ガイドブック」に定める。

○履修上制限、成績指標制度ともに対象科目(集中講義を除く)。

○「スポーツ文化科学」は、履修上制限は非対象科目。成績指標制度は対象科目(集中講義を除く)

○「基礎理工学入門」、「情報セキュリティ基礎」、「知的財産論」、「イノベーション科学技術論」は、教養教育科目の 3 科目制限の除外科目。

英語の検定試験等の単位認定について

英語の検定試験等に合格した場合は、その成績により本学の単位として認定し、認定された単位は卒業要件単位に換算することができます。認定を希望する学生は、学務係まで申し出てください。

| 実用英語 技能検定 | TOEFL iBT | TOEIC (L&R) (TOEIC IP を含む) | GTEC | IELTS | 認定内容 | | |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------|---------|------|-----------|---------|
| | | | | | 認定科目 | 認 定 単 位 数 | 成 績 価 値 |
| CSE スコア 2600 以上 | 95 以上 | 900 以上 | 1350 以上 | 7.0 以上 | 英語 I | 4 | S |
| CSE スコア 2300 ~2599 | 72~94 | 730~895 | 1190~1349 | 5.5~6.5 | 英語 I | 2 | S |

⑧共創理工学科 応用化学コース

○カリキュラム表

| 科目区分 | 授業科目 | 単位数 | 必修選択の別 | 成績指標制度 | 履修上制限 | 週授業時間数 | | | | | | | | 科目ナンバリング | 備考 | 教職課程科目 |
|---------|-----------|---------|--------|--------|-------|--------|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|------|--------|
| | | | | | | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | | |
| | | | | | | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | | | |
| 専門教育科目 | 理工学基礎教育科目 | 基礎解析学1 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S812F001 | | |
| | | 基礎代数学1 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S812F002 | | |
| | | 基礎解析学2 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S812F003 | | |
| | | 基礎代数学2 | 2 | ○ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S842F104 | | |
| | | 基礎解析学3 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842F105 | | |
| | | 基礎代数学3 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842F106 | | |
| | | 力学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S812F007 | | 選 |
| | | 科学技術基礎 | 2 | ◎ | ○ | × | | 2 | | | | | | S812F008 | | |
| | | 電磁気学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S842F109 | | |
| | 理工学展開科目 | 化学1 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S812D210 | | 必 |
| | | 化学2 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S812D211 | | 必 |
| | | 生物学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S842D312 | | 必 |
| | | 基礎地学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842D313 | | 必 |
| | | 波動と光 | 2 | ○ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S842D314 | | |
| | | 図学 | 2 | ○ | ○ | × | | 2 | | | | | | S842D315 | | |
| | | 生物多様性学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842D316 | | |
| | | 基礎物理学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842D317 | | 必 |
| | | 環境生物学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S842D318 | | |
| | | 物理学実験 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S842D319 | | |
| 専門科目 | 必修科目 | 卒業研究 | 8 | ◎ | ○ | ○ | | | | | | 12 | 12 | S814S433 | | |
| | 応用化学科目群A | 応用化学入門 | 2 | ◎ | × | × | 1 | 1 | | | | | | S811S434 | 隔週開講 | |
| | | 分析化学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | 2 | | | | | | | S813S435 | | 選 |
| | | 有機化学1 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S813S436 | | 選 |
| | | 有機化学2 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S813S437 | | 選 |
| | | 化学実験入門1 | 1 | ◎ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S813S438 | 隔週開講 | |
| | | 化学実験入門2 | 1 | ◎ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S813S579 | 隔週開講 | |
| | | 化学工学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S813S439 | | |
| | | 高分子化学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S813S440 | | 選 |
| | | 応用化学実験1 | 3 | ◎ | ○ | ○ | | | | 6 | | | | S813S441 | | 必 |
| 応用化学実験2 | | 3 | ◎ | ○ | ○ | | | | 6 | | | | S813S442 | | 必 | |
| 応用化学実験3 | | 3 | ◎ | ○ | ○ | | | | | 6 | | | S813S443 | | 必 | |
| 無機材料化学 | | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S813S444 | | | |
| 論文講読演習1 | | 1 | ◎ | × | × | | | | | | 1 | | S814S445 | | | |
| 論文講読演習2 | 1 | ◎ | × | × | | | | | | | 1 | S814S446 | | | | |

⑧共創理工学科 応用化学コース

○カリキュラム表

| 科目区分 | 授業科目 | 単位数 | 必修選択の別 | 成績指標制度 | 履修上限制 | 週授業時間数 | | | | | | | | 科目ナンバリング | 備考 | 教職課程科目 |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----------|----------|-----------|---------------|--------|
| | | | | | | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | | | | |
| | | | | | | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | | | |
| 専門教育科目 | 応用化学科目群B | 有機化学3 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S843S547 | | 選 |
| | | 錯体化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S843S548 | | |
| | | 有機機能化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S843S549 | | 選 |
| | | 応用化学特別講義Ⅰ | 1 | ○ | × | × | | | 1 | | | | | S843S550 | | |
| | | 応用化学特別講義Ⅱ | 1 | ○ | × | × | | | | 1 | | | | S843S551 | | |
| | | 応用化学特別講義Ⅲ | 1 | ○ | × | × | | | | | 1 | | | S843S580 | | |
| | | 応用化学特別講義Ⅳ | 1 | ○ | × | × | | | | | | 1 | | S843S581 | | |
| | | 電気化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | 2 | | | S843S552 | | 選 |
| | | 反応有機化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S553 | | 選 |
| | | 科学概論 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S554 | | |
| | | 科学倫理 | 2 | ○ | × | × | | | 2 | | | | | S843S555 | | |
| | | 触媒化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S556 | | |
| | | 無機工業化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S557 | | |
| | | 有機工業化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S558 | | |
| | | 分子分光化学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S559 | | |
| | | 機能物質科学 | 2 | ○ | × | × | | | | 2 | | | | S843S560 | | |
| | 情報機器操作 | 2 | ○ | × | × | | | | | | | 2 | S843S561 | | | |
| | コース共通科目 | 無機化学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | 2 | | | | | | S813S462 | | 選 |
| | | 物理化学1 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | 2 | | | | | S813S463 | | 選 |
| | | 物理化学2 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S813S464 | | 選 |
| | | 物理化学3 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S843S565 | | 選 |
| | | 生物化学 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S813S466 | | |
| | | 食品衛生化学1 | 1 | ◎ | ○ | ○ | | | | | 1 | | | S813S467 | | |
| | | 食品衛生化学2 | 1 | ◎ | ○ | ○ | | | | | | 1 | | S813S468 | | |
| | | 化学実験 | 2 | ◎ | ○ | ○ | | | 2 | 2 | | | | S813S469 | | 必 |
| | | 食品化学工学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S570 | | |
| | | 食品科学概論 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | | S843S471 | | |
| | | 機器分析 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | 2 | | | S843S572 | | |
| | | 遺伝子科学 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S573 | | |
| | | 生体高分子 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S574 | | |
| | | 科学英語表現法 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | 2 | | S843S575 | | |
| | | 発酵化学 | 1 | ○ | × | × | | | | 1 | | | | S843S582 | | |
| インターンシップA※ | | 1 | ○ | × | × | | | | (1) | (1) | | | S843S576 | | ※A・Bどちらか一方を選択 | |
| インターンシップB※ | 2 | ○ | × | × | | | | (2) | (2) | | | S843S577 | | | | |
| 起業家育成講座 | 2 | ○ | × | × | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | | | S843S578 | | 何れかの学期を選択 | | |
| 必修科目 | | 65 単位 | | | | | | | | | | | | | | |
| A 選択科目 | | 84 単位 | | | | | | | | | | | | | | |

- 注) 1. 「必修選択の別」欄の◎は必修科目，○はA選択科目を表す。
 ・A選択科目＝単位を修得した場合，卒業研究着手要件並びに卒業に必要な単位として含める。
 2. 「成績指標制度」欄の○は成績指標制度対象科目，×は非対象科目を表す。
 3. 「履修上限制」欄の○は履修上限制対象科目，×は非対象科目を表す。
 4. 「教職課程科目」欄の「必」は教職免許取得にあたっての必修科目，「選」は選択科目を表す。詳細は履修案内の「各種免許等の取得について」を参照のこと。

⑧共創理工学科 応用化学コース

○卒業研究着手要件

3年次終了時に以下の条件を全て満たしていること。ただし、編入学生については別にコースで定める。

- (1) 累積成績指標値（GPA）が 1.0 以上であること。
- (2) 教養教育科目に関して 26 単位以上（基礎理工学入門 2 単位，情報セキュリティ基礎 2 単位，知的財産論またはイノベーション科学技術論から 2 単位，「大分を創る」（テーマ）の設定科目から 2 単位，主題「福祉・地域」から 2 単位，外国語科目から「英語Ⅰ」4 単位，「英語Ⅱ」2 単位を含む）を修得していること。
- (3) 3 年次までに修得すべき専門教育科目の必修科目に関して，計 55 単位（理工学基礎教育科目 10 単位，理工学展開科目 8 単位，専門科目 37 単位）を修得していること。
- (4) 専門教育科目の選択科目に関して，35 単位以上を修得していること。

○早期卒業希望者卒業研究着手要件

2年次終了時に以下の条件を全て満たしている者は，本人の申請により卒業研究に着手できる。

- (1) 累積成績指標値（GPA）が 3.4 以上であること。
- (2) 教養教育科目に関して 26 単位以上（基礎理工学入門 2 単位，情報セキュリティ基礎 2 単位，知的財産論またはイノベーション科学技術論から 2 単位，「大分を創る」（テーマ）の設定科目から 2 単位，主題「福祉・地域」から 2 単位，外国語科目から「英語Ⅰ」4 単位，「英語Ⅱ」2 単位を含む）を修得していること。
- (3) 1，2 年次に修得すべき専門教育科目の必修科目に関して，計 34 単位（理工学基礎教育科目 10 単位，理工学展開科目 4 単位，専門科目 20 単位）を修得していること。
- (4) 専門教育科目の選択科目に関して，22 単位以上を修得していること。