

表2 環境化学プロセス工学科 専門教育科目標準履修課程表

ナンバリングコード(工学部): F-EN

| 区分 | 必修科目 | ナンバリングコード | | | | 授業科目 | 単位 | 年次及び週時間数 | | | | | | | | 開講 | | 要修得単位数 | |
|--------|--------|-----------|-----|------|------|----------|-------------|----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|------|
| | | 学科 | レベル | 学問分野 | 通し番号 | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | 科目数 | 単位数 | | |
| | | | | | | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 基礎教育科目 | 必修科目 | ○ | COM | 1 | 0 | 00 | 微分積分学AⅠ | 2 | 2 | | | | | | | | 6 | 12 | 12単位 |
| | | ○ | COM | 1 | 0 | 03 | 微分積分学AⅡ | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 1 | 0 | 01 | 線形代数学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 1 | 0 | 04 | 線形代数学Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 1 | 0 | 02 | 物理学基礎AⅠ | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 1 | 0 | 05 | 物理学基礎AⅡ | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 専門科目 | 工学基礎 | ○ | CHE | 2 | 1 | 01 | フレッシュマンセミナー | 2 | 集中 | | | | | | | 15 | 30 | 16単位以上 | |
| | | ○ | CHE | 2 | 9 | 01 | 工学倫理 | 2 | | 集中 | | | | | | | | | |
| | | ○ | CHE | 2 | 8 | 01 | 応用数学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | ○ | CHE | 2 | 8 | 05 | 化学工学プログラミング | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | ○ | CHE | 2 | 8 | 03 | 情報システム | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | ○ | CHE | 2 | 8 | 02 | 応用数学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 01 | 化学基礎 | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 03 | 原子力・放射線と環境 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 02 | 地球科学基礎 | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 04 | 生産工学論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 05 | エレクトロニクス論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 08 | 科学技術論 | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| | | ○ | COM | 2 | 0 | 06 | 環境工学論 | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| | ○ | COM | 2 | 0 | 07 | 材料科学論 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | COM | 2 | 0 | 09 | エネルギー工学論 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | |
| | 化学工学基礎 | ○ | CHE | 2 | 4 | 04 | 化学工学量論 | 2 | | | | 2 | | | | 3 | 6 | 6単位 | |
| | | ○ | CHE | 2 | 4 | 05 | 化工熱力学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | ○ | CHE | 2 | 3 | 01 | 移動現象Ⅰ | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | 専門基礎A | ○ | CHE | 3 | 2 | 01 | 物理化学基礎 | 2 | 2 | | | | | | | 9 | 18 | 14単位以上 | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 02 | 有機化学基礎 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 03 | 無機化学基礎 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 10 | 量子化学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 13 | 工業有機化学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 09 | 無機化学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 3 | 01 | 移動現象Ⅱ | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 06 | 分析化学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | |
| ○ | | CHE | 3 | 2 | 12 | 機器分析基礎 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | |

| 区分 | 必修科目 | ナンバリングコード | | | | 授業科目 | 単位 | 年次及び週時間数 | | | | | | | | 開講 | | 要修得単位数 |
|-------|------|-----------|------|---------|---------|--------------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------------|--------|
| | | 学 科 | レ ベル | 学 間 分 野 | 通 じ 番 号 | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | 科 目 数 | 単 位 数 | |
| | | | | | | | | 1 期 | 2 期 | 3 期 | 4 期 | 5 期 | 6 期 | 7 期 | 8 期 | | | |
| 専門基礎B | ○ | CHE | 3 | 6 | 01 | 反 応 速 度 論 | 2 | | | | 2 | | | | | 10 | 22 | 22単位 |
| | ○ | CHE | 3 | 1 | 09 | 化 学 工 学 実 習 | 2 | | | | 6 | | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 1 | 10 | 化 学 工 学 実 験 | 4 | | | | | 12 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 5 | 08 | 化 学 プ ロ セ ス 工 学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 5 | 09 | 分 離 工 学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 6 | 02 | 反 応 工 学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 7 | 01 | 無 機 材 料 化 学 I | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 9 | 12 | 技 術 英 語 I | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 9 | 13 | 技 術 英 語 II | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| | ○ | CHE | 3 | 5 | 10 | 粉 体 工 学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| 専門科目 | ○ | CHE | 4 | 1 | 04 | 学 外 実 習 | 1 | | | | 集中 | | | | 11 | 24 | 22単位以上 | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 12 | 化 学 工 学 セ ミ ナ ー | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 11 | 環 化 工 演 習 | 1 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 15 | 化 学 工 学 総 論 I | 2 | | | | 集中 | | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 16 | 化 学 工 学 総 論 II | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 17 | 化 学 工 学 総 論 III | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 5 | 04 | 環 境 化 学 工 学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 7 | 02 | 無 機 材 料 化 学 II | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 13 | 化 学 工 学 特 別 研 究 I | 2 | | | | | | 隔週2 | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 14 | 化 学 工 学 特 別 研 究 II | 2 | | | | | | 隔週2 | | | | | |
| | ○ | CHE | 4 | 1 | 08 | 卒 業 論 文 | 6 | | | | | | | 通年 | | | | |
| 随意科目 | 随意 | CHE | 9 | 1 | 16 | 化 学 工 学 特 別 実 験 | 1 | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 卒業に要する単位数に算入しない | |
| 合計 | | | | | | | 113 | 8 | 14 | 20 | 30 | 26 | 26 | (4) | (2) | 54 | 113 | 92 |

注1 担当教員の*は環境化学プロセス工学科以外の教員を示す。

注2 基礎教育科目の特別クラスの履修については教務委員より指示する。

注3 「化学工学特別実験」は3年次後期の研究室仮配属後に進級できなかった学生にのみ開講する。

| ナンバリングコード(アルファベット3文字) | |
|-----------------------|------------------------|
| COM | 工学部共通開講科目 |
| CHE | 環境化学プロセス工学科教育プログラム開講科目 |

| ナンバリングコード(数字1桁目) | |
|------------------|---------------------------|
| 1 | 工学基礎レベル(基礎教育科目) |
| 2 | 専門基礎レベル(専門基礎科目) |
| 3 | 専門中級レベル(専門中級科目) |
| 4 | 専門上級レベル(卒業研究等発展的科目) |
| 9 | 自由科目(教員免許等に関わる科目、卒業要件外科目) |

| ナンバリングコード(数字2桁目) | |
|------------------|------------|
| 0 | 工学部共通科目 |
| 1 | 実験、実習、卒業研究 |
| 2 | 基礎化学 |
| 3 | 移動現象 |
| 4 | 熱力学 |
| 5 | 単位操作・プロセス |
| 6 | 反応工学 |
| 7 | 材料化学 |
| 8 | 数学・情報 |
| 9 | その他(英語) |

| ナンバリングコード(数字3、4桁目) | |
|--------------------|--|
| 00~99: 科目の通番 | |