

2024年度入学生 先進工学部環境化学科 履修マップ

1年次

|      |         |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|--------|
| 19単位 | 学位①1080 | 学位②0   | 学位③280 | 学位④140 |
| 36単位 | 学位①760  | 学位②530 | 学位③960 | 学位④350 |
| 37単位 | 学位①1145 | 学位②895 | 学位③360 | 学位④200 |

| 1選択必修                                                              |  |                                                          |  |                                                          | 1選択                                                               |                 |                            |                          |                             |                             |                                      |                                  |                         |                         |                       |                         |  |                        |  |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|
| 工学院大ス<br>ターズ<br>＜1単位＞                                              |  | ロジカルライ<br>ティ<br>ングⅠ<br>＜2単位＞                             |  | ロジカルライ<br>ティ<br>ングⅡ<br>＜2単位＞                             | 海外総合文化B<br>＜2単位＞                                                  |                 | インターンシ<br>ップ<br>A<br>＜1単位＞ | 線形代数及び<br>演習Ⅱ<br>＜1.5単位＞ |                             | 物理学及び演<br>習Ⅱ<br>＜1.5単位＞     |                                      | 環境化学概<br>論<br>＜1単位＞              |                         | 有機化学基<br>礎<br>＜1単位＞     |                       | 生命化学概<br>論<br>＜1単位＞     |  | 応用化学概<br>論<br>＜2単位＞    |  |                        |  |
| Intensive<br>English Course<br>＜2単位＞                               |  | English for Global<br>Communication A<br>＜1単位＞           |  | English for Global<br>Communication B<br>＜1単位＞           | Introduction to<br>English for Global<br>Communication I<br>＜1単位＞ |                 | インターンシ<br>ップ<br>B<br>＜2単位＞ | 線形代数及び<br>演習Ⅲ<br>＜1.5単位＞ |                             | 物理学実験<br>＜1単位＞              |                                      | 応用物理学序<br>論<br>＜2単位＞             |                         | 回路理論Ⅰ<br>＜2単位＞          |                       | プログラミン<br>グ論Ⅰ<br>＜2単位＞  |  | 工学基礎英<br>語Ⅰ<br>＜1単位＞   |  |                        |  |
| Introduction to<br>English for Global<br>Communication II<br>＜1単位＞ |  | English for<br>Intercultural<br>Communication A<br>＜1単位＞ |  | English for<br>Intercultural<br>Communication B<br>＜1単位＞ | ドイツ語初級<br>＜1単位＞                                                   |                 | 重積分及び演<br>習<br>＜1.5単位＞     | 線形代数及び<br>演習Ⅳ<br>＜1.5単位＞ |                             | 化学実験<br>＜1単位＞               |                                      | 機械理工学概<br>論<br>＜1単位＞             |                         | 工学基礎英語Ⅱ<br>＜1単位＞        |                       | 物理化学演習Ⅰ<br>＜1単位＞        |  |                        |  |                        |  |
| フランス語初<br>級<br>＜1単位＞                                               |  | 中国語集中講座<br>A<br>＜1単位＞                                    |  | 中国語集中講座<br>B<br>＜1単位＞                                    |                                                                   | ロシア語初級<br>＜1単位＞ | 線形代数及び<br>演習Ⅰ<br>＜1.5単位＞   | 自然科学の歩<br>き方<br>＜1単位＞    |                             | 情報処理演習<br>＜1単位＞             |                                      | 物理数学<br>＜2単位＞                    |                         | 幾何学Ⅰ<br>＜2単位＞           |                       | 環境化学基礎実験<br>＜2単位＞       |  |                        |  |                        |  |
| 中国語初級<br>＜1単位＞                                                     |  | 日本語中級<br>Ⅰ<br>＜1単位＞                                      |  | 地球環境工<br>学<br>＜2単位＞                                      |                                                                   | 物理化学Ⅰ<br>＜2単位＞  |                            | 無機化学Ⅰ<br>＜2単位＞           |                             | 1必修                         |                                      |                                  |                         |                         |                       |                         |  |                        |  |                        |  |
|                                                                    |  |                                                          |  |                                                          |                                                                   |                 |                            |                          |                             | Basic English<br>Ⅰ<br>＜1単位＞ |                                      | Basic<br>CommunicationⅠ<br>＜1単位＞ |                         | 身体・運動科<br>学演習Ⅰ<br>＜1単位＞ |                       | 微分及び演<br>習<br>＜1.5単位＞   |  | 偏微分及び<br>演習<br>＜1.5単位＞ |  | 化学及び演<br>習Ⅰ<br>＜1.5単位＞ |  |
| 中国語中級<br>＜1単位＞                                                     |  | 日本語中級<br>Ⅱ<br>＜1単位＞                                      |  | 有機化学Ⅰ<br>＜2単位＞                                           |                                                                   | 分析化学Ⅰ<br>＜2単位＞  | 生物化学<br>＜2単位＞              |                          | Basic English<br>Ⅱ<br>＜1単位＞ |                             | Basic<br>Communication<br>Ⅱ<br>＜1単位＞ |                                  | 身体・運動科<br>学演習Ⅱ<br>＜1単位＞ |                         | 積分及び演<br>習<br>＜1.5単位＞ | 物理学及び<br>演習Ⅰ<br>＜1.5単位＞ |  | 化学及び演<br>習Ⅱ<br>＜1.5単位＞ |  | 情報処理入門<br>＜2単位＞        |  |

2年次

|       |         |         |        |         |
|-------|---------|---------|--------|---------|
| 2単位   | 学位①60   | 学位②0    | 学位③140 | 学位④0    |
| 108単位 | 学位①2300 | 学位②910  | 学位③130 | 学位④2360 |
| 35単位  | 学位①670  | 学位②1205 | 学位③220 | 学位④405  |

| 2選択必修          |                                   |                |                 |                      |                         |                                       |                                   | 2選択                              |                     |                                  |                          |                      |                      |
|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 科学と倫理<br>＜1単位＞ | 心理学A<br>＜2単位＞                     | 心理学B<br>＜2単位＞  | 教育学A<br>＜2単位＞   | 教育学B<br>＜2単位＞        | 歴史学A<br>＜2単位＞           | 歴史学B<br>＜2単位＞                         | 法学A(日本<br>国憲法1単位<br>を含む)<br>＜2単位＞ | 生涯スポーツ1<br>＜1単位＞                 | 生涯スポーツ2<br>＜1単位＞    | キャリアデザイ<br>ン<br>＜2単位＞            | 環境施設見<br>学<br>＜1単位＞      |                      |                      |
| 哲学A<br>＜2単位＞   | 法学B(日本<br>国憲法1単位<br>を含む)<br>＜2単位＞ | 経営学A<br>＜2単位＞  | 国際関係論A<br>＜2単位＞ | 国際関係論B<br>＜2単位＞      | 文学A<br>＜2単位＞            | 文学B<br>＜2単位＞                          | 現代文化論A<br>＜2単位＞                   | 機械工学・材<br>料加工学概<br>論<br>＜2単位＞    | 化学工業総<br>論<br>＜2単位＞ | 化学工学基<br>礎<br>＜1単位＞              | くらしと化学<br>＜1単位＞          |                      |                      |
| 哲学B<br>＜2単位＞   | 政治学A<br>＜2単位＞                     | 経営学B<br>＜2単位＞  | 現代文化論B<br>＜2単位＞ | 美術A<br>＜2単位＞         | 美術B<br>＜2単位＞            | 芸術学A<br>＜2単位＞                         | 芸術学B<br>＜2単位＞                     | 安全化学<br>＜1単位＞                    | 物理化学概<br>論<br>＜1単位＞ | 真空応用機<br>器<br>＜1単位＞              | 微細加工技<br>術<br>＜1単位＞      |                      |                      |
| 倫理学A<br>＜2単位＞  | 政治学B<br>＜2単位＞                     | 社会学A<br>＜2単位＞  | 論理学A<br>＜2単位＞   | 身体健康学<br>＜2単位＞       | スポーツ・身体<br>文化論<br>＜2単位＞ | 技術者を志す私たち<br>の総合文化プロジェク<br>ト<br>＜2単位＞ |                                   | 物理化学Ⅱ<br>＜2単位＞                   |                     | 機構学及び<br>機械要素<br>＜2単位＞           | 知的財産権<br>法<br>＜1単位＞      | 化学総合<br>＜1単位＞        | 物理学概論<br>＜2単位＞       |
| 倫理学B<br>＜2単位＞  | 経済学A<br>＜2単位＞                     | 社会学B<br>＜2単位＞  | 論理学B<br>＜2単位＞   | スポーツ科学<br>＜2単位＞      | 無機化学Ⅱ<br>＜2単位＞          | 有機化学Ⅱ<br>＜2単位＞                        | 分析化学Ⅱ<br>＜2単位＞                    |                                  | 幾何学Ⅱ<br>＜2単位＞       | 地学概論<br>＜2単位＞                    | 実務のための<br>知的財産権<br>＜1単位＞ | 物理化学演習<br>Ⅱ<br>＜1単位＞ |                      |
| 宗教学A<br>＜2単位＞  | 経済学B<br>＜2単位＞                     | 社会思想A<br>＜2単位＞ | 科学論A<br>＜2単位＞   | 日本国憲法<br>＜2単位＞       | 移動現象A<br>＜1単位＞          | 大気環境工<br>学<br>＜2単位＞                   | 物理化<br>学実験<br>＜1単位＞               | 環境分<br>析実験<br>＜1単位＞              |                     |                                  |                          | 微分方程式<br>論<br>＜2単位＞  | 環化物理<br>学実験<br>＜1単位＞ |
| 宗教学B<br>＜2単位＞  | 環境経済学<br>＜2単位＞                    | 社会思想B<br>＜2単位＞ | 科学論B<br>＜2単位＞   | 海外総合文<br>化A<br>＜2単位＞ | 移動現象B<br>＜1単位＞          | 環境材料化<br>学<br>＜2単位＞                   | 機器分析実験<br>＜1単位＞                   |                                  | 2必修                 |                                  |                          |                      |                      |
|                |                                   |                |                 |                      |                         |                                       |                                   | Basic Academic EnglishⅠ<br>＜1単位＞ |                     | Basic Academic EnglishⅡ<br>＜1単位＞ |                          |                      |                      |

2024年度入学生 先進工学部環境化学科 履修マップ

| 3年次                    |                         |                  |                        |                     |                   | 2単位                | 学位①0             | 学位②120           | 学位③30  | 学位④50  |
|------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|--------|
|                        |                         |                  |                        |                     |                   | 20単位               | 学位①0             | 学位②1000          | 学位③0   | 学位④0   |
|                        |                         |                  |                        |                     |                   | 45単位               | 学位①675           | 学位②915           | 学位③585 | 学位④425 |
| 3選択                    |                         |                  |                        |                     |                   | 3選択必修              |                  |                  |        |        |
| 生涯スポーツ3<br>＜1単位＞       | 医薬工協働<br>（PBL）<br>＜2単位＞ | 生物学実験<br>＜1単位＞   | 地学実験<br>＜1単位＞          | 電気・計測工学概論<br>＜2単位＞  | 環境化学特別講義<br>＜1単位＞ | 分離工学<br>＜2単位＞      | 粉粒体工学<br>＜2単位＞   | 化学装置設計<br>＜2単位＞  |        |        |
| 日本経済分析入門<br>＜2単位＞      | 学外研修<br>＜2単位＞           | 代数学<br>＜2単位＞     | ベクトル解析<br>＜2単位＞        | 複素関数論<br>＜2単位＞      |                   |                    |                  |                  |        |        |
| 事業運営の基礎知識<br>＜2単位＞     | 環境電気化学<br>＜2単位＞         | 応用解析学<br>＜2単位＞   | 技術開発英語B<br>＜2単位＞       | 先進工学部特別研究Ⅱ<br>＜2単位＞ |                   | 水環境工学<br>＜2単位＞     | 土壌環境工学<br>＜2単位＞  | 環境生物工学<br>＜2単位＞  |        |        |
| 中国の社会と文化<br>＜2単位＞      | LCAと環境評価<br>＜2単位＞       | 統計学<br>＜2単位＞     | 分離工学及び粉粒体工学演習<br>＜1単位＞ | 環境化学セミナー<br>＜1単位＞   |                   | 環境エネルギー工学<br>＜2単位＞ | 高分子材料化学<br>＜2単位＞ | 材料強度学<br>＜2単位＞   |        |        |
| 教育者のための遊びの指導法<br>＜2単位＞ | 計算化学<br>＜2単位＞           | 技術開発英語A<br>＜2単位＞ | 装置設計演習<br>＜1単位＞        | 先進工学部特別研究Ⅰ<br>＜2単位＞ |                   | 3必修                |                  |                  |        |        |
|                        |                         |                  |                        |                     |                   | 環境化学実験A<br>＜1単位＞   |                  | 環境化学実験B<br>＜1単位＞ |        |        |

| 4年次 |  | 10単位 |       |        |       |       |
|-----|--|------|-------|--------|-------|-------|
|     |  | 学位①0 | 学位②90 | 学位③70  | 学位④40 |       |
| 4必修 |  | 4単位  | 学位①50 | 学位②100 | 学位③0  | 学位④50 |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
|     |  |      |       |        |       |       |
| </  |  |      |       |        |       |       |