

## 応用化学系

| 科目コード     | 科目名             | 単位    | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|-----------------|-------|------|------|
| CAP. F201 | 応用化学実験第一 a/b    | 0-0-2 | 1Q   | 未定   |
| CAP. F202 | 応用化学実験第一 b/a    | 0-0-2 | 2Q   | 未定   |
| CAP. F203 | 応用化学実験第二 a/b    | 0-0-2 | 3Q   | 未定   |
| CAP. F204 | 応用化学実験第二 b/a    | 0-0-2 | 4Q   | 未定   |
| CAP. F301 | 応用化学実験第三        | 0-0-2 | 1Q   | 未定   |
| CAP. F302 | 応用化学実験第四 a/b    | 0-0-2 | 3Q   | 未定   |
| CAP. F303 | 応用化学実験第四 b/a    | 0-0-2 | 4Q   | 未定   |
| CAP. G201 | 化学工学基礎          | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. G202 | 化学工学 1 (相界面工学)  | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. G203 | 化学工学 2 (分子拡散)   | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. G204 | 化学工学 3 (反応工学基礎) | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. G205 | 化学工学 4 (移動現象基礎) | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. G301 | 生物化学工学          | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. G302 | 移動現象工学 (流動・伝熱)  | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. G303 | 反応工学            | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. G304 | 計算化学工学          | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. G305 | 分離工学 1 (流体系)    | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. G306 | 分離工学 2 (固相系)    | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. G307 | プロセス制御工学        | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. G308 | 化学プロセス設計        | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Q216 | エレクトロニクスの基礎     | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. Q241 | 化学データ解析         | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. Q302 | 科学技術者実践英語       | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. Q306 | 化学産業技術論         | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. Q307 | 応用化学トピックス第一     | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Q308 | 応用化学トピックス第二     | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Q309 | 応用化学トピックス第三     | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Q311 | 応用化学インターンシップ第一  | 0-0-1 | 1~4Q | 各教員  |
| CAP. Q312 | 応用化学インターンシップ第二  | 0-0-1 | 1~4Q | 各教員  |
| CAP. Q333 | 地球の化学           | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. Q361 | 放射化学            | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. Q362 | 原子力化学工学         | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. Q363 | 環境化学            | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. H201 | 物理化学 1 (熱力学)    | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. H202 | 物理化学 2 (化学平衡)   | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. H203 | 物理化学 3 (反応速度)   | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |

| 科目コード     | 科目名                             | 単位    | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|---------------------------------|-------|------|------|
| CAP. H204 | 物理化学 4 (統計力学)                   | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. H205 | 量子化学 1 (量子力学)                   | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. H206 | 量子化学 2 (分子軌道)                   | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. H301 | 電気化学 1 (基礎)                     | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. H302 | 電気化学 2 (応用)                     | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. H303 | 分子運動論                           | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. H304 | 固体触媒化学                          | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. N201 | 無機化学 1 (結合)                     | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. N202 | 無機化学 2 (構造・反応)                  | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. N203 | 無機化学 3 (元素・化合物)                 | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. N204 | 無機化学 4 (群論)                     | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. N205 | 無機化学 5 (錯体構造)                   | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. N301 | 錯体反応化学                          | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. N302 | 無機材料化学                          | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. N303 | 錯体触媒化学                          | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. N304 | 無機固体化学                          | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. N305 | 機器分析 A (表面・X 線・電気等)             | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. N306 | 計算材料化学                          | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. 0201 | 有機化学第 1 (アルカン・アルケン・アルキン)        | 2-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. 0202 | 有機化学第 2 (C-X)                   | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. 0203 | 有機化学第 3 (ベンゼン・C-O)              | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. 0204 | 有機化学第 4 (C=O・C≡N)               | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. 0301 | 合成有機化学 (C=O 置換・縮合・C-N・環状反応)     | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. 0302 | 生物有機化学 (生理活性低分子)                | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. 0303 | 機器分析 B (有機分子スペクトル解析特論)          | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. 0304 | 計算分子化学 (構造有機化学)                 | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. 0305 | 実践有機化学論 (合成実施例)                 | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. 0306 | 実践プロセス有機化学<br>(プロセス合成・有機材料・医薬品) | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Y201 | 高分子化学基礎                         | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. Y202 | 高分子合成 1 (逐次重合)                  | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. Y203 | 高分子合成 2 (連鎖重合)                  | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Y204 | 高分子物性 1 (溶液物性)                  | 1-0-0 | 3Q   | 未定   |
| CAP. Y205 | 高分子物性 2 (固体構造)                  | 1-0-0 | 4Q   | 未定   |
| CAP. Y301 | 高分子反応                           | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. Y302 | 高分子レオロジー                        | 1-0-0 | 1Q   | 未定   |
| CAP. Y303 | 架橋反応                            | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |
| CAP. Y304 | 高分子応用物性                         | 1-0-0 | 2Q   | 未定   |

| 科目コード     | 科目名                | 単位    | 開講 Q       | 担当教員 |
|-----------|--------------------|-------|------------|------|
| CAP. Y305 | 生体高分子化学            | 1-0-0 | 3Q         | 未定   |
| CAP. Y306 | 高分子特性解析            | 1-0-0 | 3Q         | 未定   |
| CAP. Y307 | 高分子材料化学            | 1-0-0 | 4Q         | 未定   |
| CAP. Z381 | 研究プロジェクト（応用化学）     | 0-2-0 | 1Q<br>3～4Q | 各教員  |
| CAP. Z388 | 学士特定課題研究（応用化学）     | 0-0-4 | 1～2Q       | 各教員  |
| CAP. Z399 | 学士特定課題プロジェクト（応用化学） | 0-0-6 | 未定         | 各教員  |
| CAP. Z380 | 学士特定課題研究 S（応用化学）   | 0-0-8 | 3～4Q       | 各教員  |

< 共通専門科目 >

| 科目コード                 | 科目名             | 単位    | 開講 Q | 担当教員                                                         |
|-----------------------|-----------------|-------|------|--------------------------------------------------------------|
| CAP. Q302 (XEN. E301) | 科学技術者実践英語       | 1-0-0 | 3Q   | 西田(佳), 大西(領), 佐藤(進), ファム, 堀(健), 渕野, 小西(玄), 小林(覚), 保科, 浅輪, 秋田 |
| CAP. Q303 (XMC. A301) | エネルギー学理概論       | 1-0-0 | 2Q   | 荒井(創), 佐藤(浩), 林(幸), 松本(英), 宮内(雅), 上田(光), 和田(裕)               |
| CAP. Q304 (XMC. A302) | ライフエンジニアリング基礎概論 | 1-0-0 | 2Q   | 北本(仁), 生駒, 林(智), 田中(浩), 芹澤, 大河内                              |
| CAP. Q305 (XMC. A303) | 原子力エネルギー工学概論    | 1-0-0 | 2Q   | 加藤(之), 原田(琢)鷹尾, 塚原(剛), 小林(能), 吉田(克)                          |

< 他系推奨科目 >

・ 数学系

| 科目コード                 | 科目名        | 単位    | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------------------|------------|-------|------|------|
| CAP. Q211 (MTH. U211) | 基礎工業数学第一 a | 1-0-0 | 1Q   | ※滝口  |
| CAP. Q212 (MTH. U212) | 基礎工業数学第一 b | 1-0-0 | 2Q   | ※滝口  |
| CAP. Q213 (MTH. U213) | 基礎工業数学第二 a | 1-0-0 | 3Q   | ※滝口  |
| CAP. Q214 (MTH. U214) | 基礎工業数学第二 b | 1-0-0 | 4Q   | ※滝口  |

・ 電気電子系

| 科目コード                 | 科目名        | 単位    | 開講 Q | 担当教員  |
|-----------------------|------------|-------|------|-------|
| CAP. Q216 (EEE. G291) | エレクトロニクス基礎 | 1-0-0 | 2Q   | 宮本(恭) |