

応用化学系

| 科目コード | 科目名 | 単位 | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|----------------------|-------|------|--|
| CAP. B201 | 応用化学実験第一 a/b | 0-0-2 | 1Q | °青木(才), 大河内, 安藤, 久保内, 川内, 下山, 谷口 |
| CAP. B202 | 応用化学実験第一 b/a | 0-0-2 | 2Q | °青木(才), 大河内, 安藤, 久保内, 川内, 下山, 谷口 |
| CAP. B203 | 応用化学実験第二 a/b | 0-0-2 | 3Q | °石曾根, 大塚, 大友, 村橋, 高尾 |
| CAP. B204 | 応用化学実験第二 b/a | 0-0-2 | 4Q | °石曾根, 大塚, 大友, 村橋, 高尾 |
| CAP. B211 | 有機化学第一 (アルカン) (応用化学) | 1-0-0 | 1Q | °芹澤, 田中(浩) |
| CAP. B212 | 有機化学第二 (アルケン) | 1-0-0 | 2Q | °小西, 田中(浩), 田中(健) |
| CAP. B213 | 有機化学第三 (芳香族) | 1-0-0 | 3Q | °田中(浩), 田中(健), 斎藤 |
| CAP. B214 | 有機化学第四 (求核置換反応) | 1-0-0 | 4Q | °大塚, 伊藤(繁) |
| CAP. B216 | 物理化学第一 (熱力学法則) | 1-0-0 | 1Q | °青木(才), 一杉 |
| CAP. B217 | 物理化学第二 (化学平衡) | 1-0-0 | 2Q | °和田(雄), 一杉, 谷口 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. B218 | 物理化学第三 (反応速度論) | 1-0-0 | 3Q | 山中 |
| CAP. B219 | 物理化学 (分子運動論) | 1-0-0 | 4Q | 中嶋 |
| CAP. B221 | 無機化学第一 (結合論) | 1-0-0 | 1Q | °桑田, 大友, 高尾 |
| CAP. B222 | 無機化学第二 (反応と構造) | 1-0-0 | 2Q | °大友, 荒井 |
| CAP. B223 | 無機化学 (材料科学) | 1-0-0 | 3Q | °久保内, 大友 |
| CAP. B224 | 無機化学 (元素と化合物) | 1-0-0 | 4Q | °高尾, 大友 |
| CAP. B226 | 量子化学第一 (基礎) | 1-0-0 | 1Q | °桑田, 大友, 川内 |
| CAP. B227 | 量子化学第二 (発展) | 1-0-0 | 2Q | °長井, 川内 |
| CAP. B305 | 応用化学実験第三 | 0-0-2 | 1Q | °桑田, 吉川(史), 田中(健), 山中, 大川原, 芹澤, 斎藤, 森(伸), 打田 |
| CAP. B315 | 有機化学第五 (カルボニル化合物) | 1-0-0 | 1Q | °石曾根, 伊藤(繁), 田中(健) |
| CAP. B316 | 有機化学第六 (アミン) | 1-0-0 | 2Q | °石曾根, 田中(健) |
| CAP. A275 | 無機化学 (固体化学) | 1-0-0 | 4Q | 大友 |
| CAP. A301 | 応用化学実験 (専門) 第一 | 0-0-2 | 3Q | °田中(浩), 桑田, 山中, 伊藤(繁) |
| CAP. A302 | 応用化学実験 (専門) 第二 | 0-0-2 | 4Q | °田中(浩), 桑田, 山中, 伊藤(繁) |
| CAP. A331 | 上級有機化学第四 (有機反応化学) | 1-0-0 | 4Q | 田中(健) |
| CAP. A332 | 上級有機化学第一 (有機反応化学) | 1-0-0 | 1Q | 田中(健) (平成 31 年度休講) |
| CAP. A333 | 上級有機化学第二 (構造機能化学) | 1-0-0 | 2Q | °伊藤(繁), 田中(健) |
| CAP. A334 | 上級有機化学第三 (有機合成化学) | 1-0-0 | 3Q | 田中(健) |
| CAP. A335 | 上級有機化学第五 (医農薬化学) | 1-0-0 | 3Q | °田中(浩), ※渡邊, ※豊原(潤), ※石原 |
| CAP. A346 | 先進有機化学第一 | 1-0-0 | 1Q | °福島, 小泉 |

| 科目コード | 科目名 | 単位 | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|----------------------------|-------|------|--------------------------------|
| CAP. A347 | 先進有機化学第二 | 1-0-0 | 2Q | ° 穂田, 吉沢 |
| CAP. A351 | エネルギー・資源変換化学第一 (炭化水素変換) | 1-0-0 | 2Q | 山中 (平成 31 年度休講) |
| CAP. A352 | エネルギー・資源変換化学第二 (化学エネルギー変換) | 1-0-0 | 3Q | 山中 |
| CAP. A353 | エネルギー・資源変換化学第三 (光エネルギー変換) | 1-0-0 | 4Q | 和田(雄) 2020 年度に変更がある予定 |
| CAP. A354 | 触媒プロセス化学第一 (不均一系) | 1-0-0 | 1Q | ° 和田(雄), 山中 2020 年度に変更がある予定 |
| CAP. A355 | 触媒プロセス化学第二 (均一系) | 1-0-0 | 4Q | ° 桑田, 村橋 |
| CAP. A366 | 先進物理化学第一 | 1-0-0 | 1Q | ° 原(正), 田巻 |
| CAP. A367 | 先進物理化学第二 | 1-0-0 | 2Q | ° 穴戸, 和田(裕) |
| CAP. A371 | 無機化学 (理論 1) | 1-0-0 | 1Q | ° 高尾, 村橋 |
| CAP. A372 | 無機化学 (理論 2) | 1-0-0 | 2Q | 村橋 |
| CAP. A373 | 無機化学 (錯体化学) | 1-0-0 | 3Q | 村橋 |
| CAP. A382 | 分析化学演習 | 0-1-0 | 4Q | 山中 |
| CAP. A386 | 先進無機化学第一 | 1-0-0 | 1Q | ° 山元, 今岡 |
| CAP. A387 | 先進無機化学第二 | 1-0-0 | 2Q | ° 長井, 横井 |
| CAP. C201 | 移動現象第一 (運動量移動) | 1-0-0 | 2Q | 吉川(史) |
| CAP. C202 | 移動現象第二 (熱移動) | 1-0-0 | 3Q | 関口 |
| CAP. C203 | 移動現象第三 (物質移動) | 1-0-0 | 4Q | 下山 |
| CAP. C204 | 化工熱力学 | 1-0-0 | 4Q | 青木(才) |
| CAP. C205 | 化学プロセス量論 | 1-0-0 | 3Q | ° 松本(秀), 谷口 |
| CAP. C206 | 反応工学第一 (均一系) | 1-0-0 | 2Q | 多湖 |
| CAP. C207 | バイオ工学基礎 | 1-0-0 | 4Q | 大河内 |
| CAP. C211 | エネルギー操作 | 1-0-0 | 4Q | 森(伸) |
| CAP. C212 | 分離操作 | 1-0-0 | 4Q | 谷口 |
| CAP. C213 | 化学プロセスシステム第一 (解析・合成) | 1-0-0 | 4Q | 松本(秀) |
| CAP. C306 | 反応工学第二 (不均一系) | 1-0-0 | 1Q | 多湖 |
| CAP. C311 | 粒子・流体操作 | 1-0-0 | 1Q | 大川原 |
| CAP. C313 | 化学プロセスシステム第二 (設計・制御) | 1-0-0 | 2Q | 渕野 |
| CAP. C314 | 生物プロセス工学 | 1-0-0 | 1Q | 大河内 |
| CAP. C315 | 先進化学工学第一 | 1-0-0 | 1Q | ° 山口(猛), 田巻 (平成 31 年度休講) |
| CAP. C316 | 電気化学システム論 | 1-0-0 | 1Q | 伊原 |
| CAP. C321 | 化学装置設計 | 1-0-0 | 2Q | 久保内 |
| CAP. C322 | ケミカルエンジニアリングデザイン | 1-0-0 | 4Q | ° 下山, 田巻 |
| CAP. C323 | 先進化学工学第二 | 1-0-0 | 2Q | 脇 (平成 31 年度休講) |
| CAP. C332 | 化学工学実験第一 | 0-0-1 | 3Q | ° 森(伸), 下山, 青(才) |
| CAP. C333 | プロセス設計実習第一 | 0-0-1 | 4Q | 渕野 |

| 科目コード | 科目名 | 単位 | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|-------------------|-------|------|-------------------------------------|
| CAP. C341 | ケミカルエンジニアリングトピックス | 1-0-0 | 4Q | 下山 |
| CAP. C342 | 化学工学実験第二 | 0-0-1 | 3Q | ° 森(伸), 下山, 青木(才) |
| CAP. C343 | プロセス設計実習第二 | 0-0-1 | 4Q | 渕野 |
| CAP. C344 | 工業プロセス概論 | 1-0-0 | 3Q | ° 山口(猛), 多湖 |
| CAP. P201 | 高分子科学 | 1-0-0 | 2Q | ° 石曾根, 芹澤, 野島 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. P202 | 高分子統計力学 | 1-0-0 | 2Q | 中嶋 |
| CAP. P211 | 高分子化学第一 (逐次重合) | 1-0-0 | 3Q | 小西 |
| CAP. P212 | 高分子化学第二 (連鎖重合) | 1-0-0 | 4Q | ° 石曾根, 芹澤 |
| CAP. P221 | 高分子物理第一 (溶液物性) | 1-0-0 | 3Q | 野島 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. P222 | 高分子物理第二 (固体構造) | 1-0-0 | 4Q | 安藤 |
| CAP. P311 | 高分子化学第三 (高分子反応) | 1-0-0 | 1Q | 大塚 |
| CAP. P312 | 高分子化学第四 (架橋反応) | 1-0-0 | 2Q | 斎藤 |
| CAP. P321 | 高分子物理第三 (レオロジー) | 1-0-0 | 1Q | 戸木田 |
| CAP. P322 | 高分子物理第四 (応用物性) | 1-0-0 | 2Q | 古屋 |
| CAP. P341 | 高分子特性解析 | 1-0-0 | 3Q | ° 古屋, 安藤, 野島, 戸木田 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. P342 | 生体高分子 | 1-0-0 | 3Q | 澤田(敏) |
| CAP. P343 | 高分子工業化学 | 1-0-0 | 4Q | 芹澤 |
| CAP. P351 | 高分子工学演習第一 | 0-1-0 | 3Q | ° 斎藤, 野島, 古屋 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. P352 | 高分子工学演習第二 | 0-1-0 | 4Q | ° 小西, 戸木田 |
| CAP. P353 | 高分子基礎演習第一 | 0-1-0 | 1Q | ° 打田, 大塚, 石毛, 古屋 |
| CAP. P354 | 高分子基礎演習第二 | 0-1-0 | 2Q | ° 打田, 石曾根, 石毛, 戸木田 |
| CAP. P361 | 高分子工学実験第一 | 0-0-2 | 3Q | ° 戸木田, 安藤, 川内 |
| CAP. P362 | 高分子工学実験第二 | 0-0-2 | 4Q | ° 古屋, 野島, 小西, 中嶋 2020年度に変更がある予定 |
| CAP. P371 | 先進高分子科学第一 | 1-0-0 | 1Q | ° 富田, 稲木 |
| CAP. E241 | 化学データ解析 | 1-0-0 | 1Q | ° 大川原, 吉川(史) |
| CAP. E301 | 化学産業技術論 | 1-0-0 | 3Q | ° 山中, 伊藤(繁), 川内, 下山, 森(伸) |
| CAP. E311 | 応用化学インターンシップ第一 | 0-0-1 | 1~4Q | 各教員 |
| CAP. E312 | 応用化学インターンシップ第二 | 0-0-1 | 1~4Q | 各教員 |
| CAP. E331 | 基礎自然共生科学 | 1-0-0 | 1Q | ° 馬場, 本倉 |
| CAP. E332 | 環境エネルギー概論 | 1-0-0 | 2Q | ° 下山, 山口(猛), 加藤(之) |
| CAP. E333 | 地球の化学 | 1-0-0 | 2Q | ° 吉田(尚), 豊田(栄), 山田(桂) |
| CAP. E351 | 電気化学 | 1-0-0 | 2Q | ° 菅野, 荒井, 北村, 平山 |

| 科目コード | 科目名 | 単位 | 開講 Q | 担当教員 |
|-----------|-------------------------|-------|---------------|-----------------------------------|
| CAP. E361 | 放射化学 | 1-0-0 | 2Q | °塚原, 鷹尾, 加藤(之) |
| CAP. E362 | 原子力化学工学 | 1-0-0 | 2Q | °加藤(之), 竹下, 塚原, 鷹尾 |
| CAP. E381 | 機器分析 (応用化学) | 1-0-0 | 1Q | °稲木, 野村, 本倉, 豊田(栄), 北村, 和田(裕), 吉沢 |
| CAP. Z381 | 研究プロジェクト (応用化学系) | 0-2-0 | 1Q, 3~4Q | 各教員 |
| CAP. Z389 | 学士特定課題研究 (応用化学系) | 0-0-6 | 1~2Q, 3~4Q | 各教員 |
| CAP. Z391 | 学士特定課題プロジェクト 1c (応用化学系) | 0-0-1 | 3Q, 4Q | 各教員 |
| CAP. Z392 | 学士特定課題プロジェクト 2c (応用化学系) | 0-0-2 | 3Q, 4Q | 各教員 |
| CAP. Z393 | 学士特定課題プロジェクト 3c (応用化学系) | 0-0-3 | 3Q, 4Q | 各教員 |
| CAP. Z394 | 学士特定課題プロジェクト 4c (応用化学系) | 0-0-4 | 3~4Q | 各教員 |
| CAP. Z395 | 学士特定課題プロジェクト 5c (応用化学系) | 0-0-5 | 3~4Q | 各教員 |
| CAP. Z396 | 学士特定課題プロジェクト 6c (応用化学系) | 0-0-6 | 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. E302 (XEN. E301) | 科学技術者実践英語 | 1-0-0 | 3Q | 各教員 |

< 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. E211 (MTH. U211) | 基礎工業数学第一 a | 1-0-0 | 1Q | ※滝口 |
| CAP. E212 (MTH. U212) | 基礎工業数学第一 b | 1-0-0 | 2Q | ※滝口 |
| CAP. E213 (MTH. U213) | 基礎工業数学第二 a | 1-0-0 | 3Q | ※滝口 |
| CAP. E214 (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. E216 (EEE. G291) | エレクトロニクスの基礎 | 1-0-0 | 4Q | 宮本 |