

4. 履修登録の上限

履修は、講義全てに出席し、かつ十分な予習復習ができるように計画することが大切です。進級条件・卒業要件を満たすことを最優先し、以下の制限内で一年間の履修単位を決めてください。

- (1) 春学期・秋学期各々について30単位を超えて履修登録することはできません。
- (2) 年間の合計が49単位を超えて履修登録することはできません。
- (3) 2年次以降は上記を基準とし、GPAの結果を考慮して変更することがあります。
- (4) 科学技術コミュニケーション演習、インターンシップ(化学)、および卒業要件とならない教職や資格科目は、履修制限の対象外となります。
- (5) ERP、グローバル教育センター主催科目(短期語学研修、国際ボランティア、国際インターンシップ。GPA対象外。)、グローバル・オープン科目を履修・修得すると自由選択科目として卒業所要単位に参入します。12単位を超えて履修・修得することはできません。

※通年科目の履修上限単位数計算について

通年科目については、春学期・秋学期半分ずつに分けて単位を計算し、それぞれの履修上限単位数に含めて計算するようにしてください。

例：4単位の通年科目の場合

→春学期2単位、秋学期2単位として、それぞれの履修上限に含めてください。

5. 環境応用化学科 専門科目一覧(2015年度およびそれ以降の入学用者)

学年	学部共通科目	環境応用化学科専門科目
1年	○基礎有機化学Ⅰ◇ ○基礎有機化学Ⅱ◇ グリーンケミストリ◇ 物理学概論Ⅰ◇ 物理学概論Ⅱ◇ 生物化学[生物化学Ⅰ] 分子生物学[分子生物学Ⅰ] 分子遺伝学[分子生物学Ⅱ] 環境と人間	○化学熱力学Ⅰ◇ ○無機化学概論◇ ○応用化学入門◇ ○応用化学基礎◇ ○基礎応用化学実験◇ 教職生物学
2年	機器分析学◇ 環境安全化学◇ 分析化学◇ 物質構造化学◇ 応用環境化学◇ バイオエンジニアリング 蛋白機能学[蛋白質構造機能学Ⅱ] 蛋白構造学[蛋白質構造機能学Ⅰ]	○化学熱力学Ⅱ◇ ○物理化学Ⅰ◇ ○有機化学Ⅰ◇ ○無機化学Ⅰ◇ ○環境化学工学概論◇ ○応用化学実験ⅠB◇ 有機化学演習Ⅰ◇ 物理化学演習◇ 電気化学 化学熱力学演習◇ ○物理化学Ⅱ◇ ○有機化学Ⅱ◇ ○無機化学Ⅱ◇ ○応用化学実験ⅠA◇ コンピュータ利用化学◇ 有機化学演習Ⅱ◇ 応用化学数学演習◇
3年	遺伝子工学 蛋白工学 生物有機化学 食品科学 薬品薬理学[分子薬理学] 物質機能化学 物質循環化学 物質変換化学 高分子化学 バイオマテリアル 分子エレクトロニクス	○応用化学実験ⅡA◇ ○応用化学セミナー◇ 無機素材反応化学 環境化学工学応用 環境分析演習 化学統計力学 エネルギー環境化学 反応工学 ○応用化学実験ⅡB◇ 量子化学 錯体化学 環境化学工学演習 インターンシップ(化学) 物質設計化学 触媒化学
4年		○卒業研究

(注1) 卒業研究は通年4単位、それ以外は2単位、○は必修科目、◇は主要専門科目。

(注2) []は2013年度以降の入学用者の科目名称。

5. 環境応用化学科 専門科目一覧 (2012年度～2014年度の入学用)

学年	学部共通科目	環境応用化学科専門科目
1年	○基礎有機化学Ⅰ◇ ○基礎有機化学Ⅱ◇ グリーンケミストリ◇ 物理学概論Ⅰ◇ 物理学概論Ⅱ◇ 生物化学〔生物化学Ⅰ〕 分子生物学〔分子生物学Ⅰ〕 分子遺伝学〔分子生物学Ⅱ〕 環境と人間	○化学熱力学Ⅰ◇ ○応用化学基礎◇ ○無機化学概論◇ ○基礎応用化学実験◇ ○応用化学入門◇
2年	機器分析学◇ 環境安全化学◇ 分析化学◇ 物質構造化学◇ 応用環境化学◇ バイオエンジニアリング 蛋白機能学〔蛋白構造機能学Ⅱ〕 蛋白構造学〔蛋白構造機能学Ⅰ〕	○化学熱力学Ⅱ◇ 化学熱力学演習◇ ○物理化学Ⅰ◇ ○物理化学Ⅱ◇ ○有機化学Ⅰ◇ ○有機化学Ⅱ◇ ○無機化学Ⅰ◇ ○無機化学Ⅱ◇ ○環境化学工学概論◇ ○応用化学実験ⅠA◇ ○応用化学実験ⅠB◇ コンピュータ利用化学◇ 有機化学演習Ⅰ◇ 有機化学演習Ⅱ◇ 物理化学演習◇ 応用化学数学演習◇ 電気化学
3年	遺伝子工学 蛋白工学 生物有機化学 食品科学 薬品薬理学〔分子薬理学〕 物質機能化学 物質循環化学 物質変換化学 高分子化学 バイオマテリアル 分子エレクトロニクス	○応用化学実験ⅡA◇ ○応用化学実験ⅡB◇ ○応用化学セミナー◇ 量子化学 無機素材反応化学 錯体化学 環境化学工学応用 環境化学工学演習 環境分析演習 インターンシップ（化学） 化学統計力学 物質設計化学 エネルギー環境化学 触媒化学 反応工学 有機反応化学Ⅰ※
4年		○卒業研究

(注1) 卒業研究は通年4単位、それ以外は2単位、○は必修科目、◇は主要専門科目。

(注2) [] は2013年度以降の入学用の科目名称。

※有機反応化学Ⅰは2018年度は休講。