

**令和7年(2025年)度 神奈川県内の大学間における大学院学術交流協定
大学別 受講可能科目リスト**

大学: 神奈川工科大学

研究科(専攻): 工学研究科(応用化学・バイオサイエンス専攻)

※各大学窓口担当者各位:このまま学生閲覧用に使います。研究科(専攻)別に御用意ください

(履修申請受付期間: 2025年 4月 1日 ~ 2025年 4月 4日)

科目名	科目の内容	担当教員	単位	曜日	時限	教室	受入可能学生数
環境化学特論	前半に大気環境を中心に講義を進め、後半に水環境を中心に、2分割して講義を進めます。講義では、具体的な例を基に化学物質による環境汚染や破壊の現状や動向、発生メカニズム、環境保全対策、等について論じます。また将来の動向についても予測し、近未来像を皆さんと一緒に考えていきます。また環境分析手法や研究事例なども織り交ぜて解説していきます。科学者として、環境保全に対する考え方を身に付けていく授業にしたいと考えています。	齋藤 貴 仲亀 誠司	2	火	2限	C5-302	数名
食品栄養学特論	食品成分の中には生活習慣病の予防に関わる物質も見出されている。ここでは食品成分と生活習慣病予防(特に糖尿病や脂質異常症)について、そのメカニズムを考えながら授業を行いたいと考えています。	清瀬 千佳子 宮本 理人	2	水	4限	C5-302	数名

(履修申請受付期間: 2025年 9月 2日 ~ 2025年 9月 5日)

科目名	科目の内容	担当教員	単位	曜日	時限	教室	受入可能学生数
反応工学特論	化学反応について前半と後半に分けて講義を行います。前半では、化学反応機構の分類ごとにコンピューターシミュレーションを行えるようになり、これらを用いて複雑な反応の行方を予測できるようになります。後半は、化学反応を利用した機能性材料(触媒、分離膜、粒子など)の開発を例として講義を進めます。また、化学反応と分離技術を組み合わせたメンブレンリアクターについても解説する予定です。	市村 重俊 大庭 武泰	2	水	2限	C5-302	数名

特記事項

--