

登録コード	SSG03609	開講年度	2026
授業題目	特別研究（化学ユニット）		担当教員 大木 寛
英文授業名	Special Research (Chemistry Unit)		副担当
単位数	6	講義期間 通年(集中)	曜日・時限・不定期
講義室			備考
信大コンピテンシー	非該当		
(1)授業の達成目標	【ディプロマ・ポリシー】		【授業の達成目標】
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学		
	【DP1】人類, 社会の平和的・持続的発展のために, 研究者・技術者として科学・技術を発展させるための学際的な幅広い見識と健全な倫理観	人類, 社会の平和的・持続的発展のために, 研究者・技術者として科学・技術を発展させるための学際的な幅広い見識と健全な倫理観をもつことができる	
	2 4 SSカリ・理学		
	~ 24SS【DP2】環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養	環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養をもつことができる	
	~ 24SS【DP3】それぞれの研究分野における高度な専門的知識とグローバルな情報収集・発信能力	それぞれの研究分野における高度な専門的知識とグローバルな情報収集・発信能力をもつことができる	
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学		
	【DP4】創造性豊かな優れた研究・開発能力	創造性豊かな優れた研究・開発能力をもつことができる	
	【DP5】専門知識に基づいた見識を持ち, その妥当性を理論的に説明し, 議論する能力	専門知識に基づいた見識を持ち, その妥当性を理論的に説明し, 議論する能力をもつことができる	
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学		
	【DP2】それぞれの研究分野における高度な専門的知識と環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養	環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養をもつことができる	
	【DP3】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力	それぞれの研究分野における高度な専門的知識とグローバルな情報収集・発信能力をもつことができる	
(2)授業の概要	研究室に所属し, 各自の研究テーマに従って研究を行う。		
(3)授業のキーワード	科学リテラシー、コミュニケーション能力、情報活用力、問題発見・解決能力 化学の発展的知識、化学技術の発展的技術		
(4)授業計画	年度はじめに提出する計画書に従って進めるが、実験結果や進捗状況によって変更が必要となる場合もあるので、随時見直しを行う。		
(5)成績評価の方法	計画した初期目標にどのように努力して到達しようとしたかを評価する。また、研究を通して論理的思考能力・表現力・応用力ないし問題解決能力をどの程度身に付けたかを評価する。		
(6)成績評価の基準	計画した初期目標に到達していれば「水準にある」、初期目標以上に到達していれば「やや上にある」、初期目標よりもかなり上の水準に到達していれば「かなり上にある」、初期目標よりも卓越した水準に到達していれば「卓越している」		
(7)事前事後学習の内容	目標到達のために、過去の文献検索など必要な準備を整えておく。 得られた結果はできるだけ早く整理して次の実験に備える。		
(8)履修上の注意	未知の課題に取り組むには、長時間にわたる実験や学習が必要となる。 研究に取り組むための生活基盤を整えられるよう努力すること。		
(9)質問,相談への対応	日常的に、質問または相談する。		
【教科書】	指定しない		
【参考書】	指定しない		