2025 年度シラバス

科目分類/Subject Cat	類/Subject Categories				
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科(博士前期課程):	今年度開講/Availability	/有:/Available		
	/Graduate School of Science and				
	Technology (Master's Programs)				
学域等/Field	/物質・材料科学域 : /Academic Field of	年次/Year	/1~2年次:/1st through 2nd		
	Materials Science		Year		
課程等/Program	課程等/Program /機能物質化学専攻:/Master's Program of		/春学期:/Spring term		
	Functional Chemistry				
分類/Category	/授業科目:/Courses	曜日時限/Day & Period	/集中:/Intensive		

科目情報/Course Information					
時間割番号	61909901				
/Timetable Number					
科目番号	61960013				
/Course Number					
単位数/Credits	1				
授業形態	講義:Lecture				
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	機能物質化学セミナーII: Seminar on Functional Chemistry II				
/Course Title					
担当教員名	/機能物質化学専攻長/(坂井 裕紀): Chair of the Master's Program of Functional Chemistry/SAKAI				
/ Instructor(s)	Hironori				
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	村コース提供	PBL 実施科目 Project	DX 活用科目
	目 Internship	科目 IGP		Based Learning	ICT Usage in Learning
				0	0
	実務経験のある教員によ	0	新規事業領域	域の立ち上げならびに起業経	験を活かし, 事業シーズと
	る科目		未来ニーズに	に関する授業を行う。	
	Practical Teacher				
科目ナンバリング	M_FC6130				
/Numbering Code					

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course

日 プロジェクトチームの一員になる体験学習。専門性を用いてイノベーション創造につながるアイデアを提案した後、チームメンバー全員と協力してアイデアに基づいた製品・サービスを軸とした事業を発表する。

※実際に企業で働く社会人をプロジェクトチームに加えて課題に取り組む。

英 Experiential learning to become a member of a project team. After proposing an idea that will lead to the creation of innovation using their expertise, they will work with all team members to present a project based on the idea, with products and services as the core. Students will then work with all team members to present a project based on the idea.

学習の到達目標 Learning Objectives

日 専門性からの技術ニーズを理解し、習得する

ユーザーや市場からの未来ニーズを予測し、説明できる

企業でのプロジェクトを企画する能力を習得する

英 Understand and master the technological needs from expertise

To be able to anticipate and explain future needs from users and markets

Acquire the ability to plan projects in companies

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals(JABEE 関連科目のみ)

Н

英

授業計画項目 Course Plan					
No.		項目 Topics	内容 Content		
1		•			
1	日	イントロダクション	講義の進め方、到達目標を説明する		
	英	Introduction	Explanation of lecture procedures and objectives		
2	日	技術シーズと未来ニーズ	イノベーション創造につながる技術シーズについて解説する		
	英	Technology seeds and future	Exploring technology seeds that lead to innovation creation		
		needs			
3	日	技術シーズ 1	自身の専門性を踏まえて,イノベーション創造につながる技術シーズを調査する		
	英	Technology seeds 1	To investigate technological seeds that lead to innovation creation based on one's		
			own expertise		
4	日	技術シーズ 2	自身の専門性を踏まえて,イノベーション創造につながる技術シーズを発表する		
	英	Technology seeds 2	Present technological seeds that will lead to innovation creation based on their own		
			expertise		
5	日	未来ニーズの創出 1	イノベーションにつながる技術シーズをもとに、社会人をメンバーとするプロジェクト		
			チームを編成し、商品やサービスを企画する。		
	英	Creation of future needs 1	Creation of future needs 1		
6	В	未来ニーズの創出 2	社会人をメンバーとするプロジェクトチームを編成し、イノベーションにつながる技術		
, and the second		71374	シーズの開発計画を策定する		
	英	Creation of future needs 2	Project teams with working people as members are formed to formulate development		
	,	0.000.00.00.00.00.00.00.00	plans for technological seeds that will lead to innovation.		
			plane for toolinoog, our coole that him load to himotodion.		
7	В	未来ニーズの創出 3	社会人をメンバーとするプロジェクトチームを組織し、イノベーションにつながるプロ		
			ジェクトを発表し、賛同を得る。		
	英	Creation of future needs 3	Organise project teams with working people as members, present projects that lead		
			to innovation and gain endorsement.		
8	日	まとめ	講義内容を振り返り、総括する		
	英	Review	Review and summarize the lecture contents.		
		Neview	Troviow and canimalize the locture contents.		
9	日				
	英				
10	日				
10	英				
11	日				
11	英				
12	日				
12					
12	英				
13	日				
1.4	英				
14	日				
-	英				
15	日				
	英				

履修条件 Prerequisite(s)				
н				
英				

Required study time, Preparation and review

- 日 受講者の研究と環境との関連について、講義中の発表及び質疑応答で思索を深めることとする。次回の資料が与えられたときは予習してくること。毎回出席すること。
- 英 You are requested to take a presentation about your research and consider its relation to environment. To attend the lectures.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books

- 日 プリントなどを適宣配布する。
- 英 Handouts and other materials will be distributed as appropriate.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

日 課題レポートとプレゼンテーションの内容に基づいて評価を行う。出席がない場合、あるいは、レポートの提出がない場合は不 合格とする。

本授業の成績評価は、意欲・努力・行動・理解の 4 つの観点からポイント (p) を加算し、総合的に評価する。成績評価ポイントの大枠を以下に示す。

成績評価ポイント (満点 100p)

- ・意欲 (30p):出席およびリフレクションペーパーなどを評価
- ・努力 (25p):授業中の発表状況やリフレクションペーパーの文量などを評価
- ・行動(20p):グループワーク中の発言や作業プロセスなどを評
- 英 Evaluation is based on the content of the assignment report and presentation. Failure to attend or to submit the report will result in a failing grade.

Grading in this class is based on an overall evaluation by adding up points (p) from the four perspect

留意事項等 Point to consider

日 本講義は2日間の集中講義形式で行う。

2025年度は7月31日,8月1日の2日間の実施を予定している。

授業では、学生自身の研究をシーズとしてグループワークの題材にすることがあります。

知的財産にかかわって機密にせざるを得ない場合には指導教員と相談したうえで,

授業冒頭にその旨を講師に伝えてください。

英 The lectures take the form of a two-day intensive.

In 2025, it is scheduled to take place on 31 July and 1 August.

In class, students' own research may be used as the subject of group work.

If you are required to keep something confidential due to intellectual property issues, please consult with your academic advisor and inform the lecturer at the beginning of class.