

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科（博士後期課程）/大学院工芸科学研究科（博士後期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)/Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)	今年度開講/Availability	/有/有 : /Available/Available
学域等/Field	/物質・材料科学域/物質・材料科学域 : /Academic Field of Materials Science/Academic Field of Materials Science	年次/Year	/1～3年次/1～3年次 : /1st through 3rd Year/1st through 3rd Year
課程等/Program	/物質・材料化学専攻/物質・材料化学専攻 : /Doctoral Program of Materials Chemistry/Doctoral Program of Materials Chemistry	学期/Semester	/通年/通年（後前） : /All year (Spring/Fall)/All year (Fall/Spring)
分類/Category	/授業科目/授業科目 : /Courses/Courses	曜日時限/Day & Period	/集中 : /Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	81329901			
科目番号 /Course Number	81360303			
単位数/Credits	6			
授業形態 /Course Type	演習 : Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	物質・材料化学インターンシップ : Internship for Materials Chemistry			
担当教員名 / Instructor(s)	/物質・材料化学専攻関係教員 : Related teacher of the Doctoral Program of Materials Chemistry			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
	○			
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code				

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	自主性・独創性のある研究者あるいは高度専門職業人の育成を目指し、研究課題に関わる領域全般について、より深く本質を探り、既存の方法に偏ることなく革新的かつ独創的なアイデアを生み出す能力を育むことを目的に、在籍する各種機関での専門的あるいは材料・物質化学専攻に関する職務における日々の実務をととして演習として行う。
英	Aiming at training of a researcher with independency and originality or advanced professionals business people, it carries out as an exercise through daily business associated with Materials Chemistry for the purpose of exploring the essence in connection with a research subject more deeply and cherishing the capability to produce an innovative and original idea without inclining toward the existing method.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	研究課題に関わる領域全般について、より深く本質を探る 既存の方法に偏ることなく革新的かつ独創的なアイデアを生み出す能力を育む
英	Explore more deeply the essence of all areas related to the research topic

	Foster the ability to generate innovative and original ideas without being biased toward existing methods
--	---

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

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	イントロダクション	インターンシップの意義
	英	Introduction	Significance of internship
2	日	インターンシップ研究 1	インターンシップ実施機関における業務 1
	英	Internship 1	Research in the institution carrying out internship 1
3	日	インターンシップ研究 2	インターンシップ実施機関における業務 2
	英	Internship 2	Research in the institution carrying out internship 2
4	日	インターンシップ研究 3	インターンシップ実施機関における業務 3
	英	Internship 3	Research in the institution carrying out internship 3
5	日	インターンシップ研究 4	インターンシップ実施機関における業務 4
	英	Internship 4	Internship 4
6	日	インターンシップ研究 5	インターンシップ実施機関における業務 5
	英	Internship 5	Research in the institution carrying out internship 5
7	日	インターンシップ研究 6	インターンシップ実施機関における業務 6
	英	Internship 6	Research in the institution carrying out internship 6
8	日	インターンシップ研究 7	インターンシップ実施機関における業務 7
	英	Internship 7	Research in the institution carrying out internship 7
9	日	インターンシップ研究 8	インターンシップ実施機関における業務 8
	英	Internship 8	Research in the institution carrying out internship 8
10	日	インターンシップ研究 9	インターンシップ実施機関における業務 9
	英	Internship 9	Research in the institution carrying out internship 9
11	日	インターンシップ研究 10	インターンシップ実施機関における業務 10
	英	Internship 10	Research in the institution carrying out internship 10
12	日	インターンシップ研究 11	インターンシップ実施機関における業務 11
	英	Internship 11	Research in the institution carrying out internship 11
13	日	インターンシップ研究 12	インターンシップ実施機関における業務 12
	英	Internship 12	Research in the institution carrying out internship 12
14	日	インターンシップ研究 13	レポート作成
	英	Internship 13	Preparation of report
15	日	インターンシップ まとめ	報告会
	英	Final seminar	Presentation and discussion of internship results

履修条件 Prerequisite(s)	
日	
英	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	研究プランの立案、変更、実験結果は、日々正確に実験ノートを作成し、保管する。自学自習時間を含め、週 18 時間の学習が目安である

英	The planning of research, changes and experiment results should be daily documented and kept. Self-training time is 18 hours learning per week.
---	---

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	なし
英	None

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	実際に在籍機関で行った演習内容について報告書を作成し、各学期末に主任指導教員に提出する。成績は報告書に基づいて評価する。
英	Evaluate the research report for own research, which is made based on the exercise through daily business associated with Materials Chemistry and also shared with the supervisor.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	