

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（博士前期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/物質・材料科学域：/Academic Field of Materials Science	年次/Year	/1～2年次：/1st through 2nd Year
課程等/Program	/物質合成化学専攻：/Master's Program of Materials Synthesis	学期/Semester	/通年：/All year (Spring/Fall)
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 /Timetable Number	61829902			
科目番号 /Course Number	61860302			
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	物質合成化学インターンシップⅡ：Internship for Materials Synthesis Ⅱ			
担当教員名 / Instructor(s)	/物質合成化学専攻関係教員：Related teacher of the Master's Program of Materials Synthesis			
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	M_MS6110			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業において遂行した、専門的あるいは物質合成化学専攻に関する職務を、本授業科目による修得単位として認定する。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物質合成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	Jobs related to specialized or materials synthesis performed at various host institutions or private companies will be recognized as credits earned by this course. 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 synthesis 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 研究課題に関わる領域全般について、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 the overall area related to the research topic Foster the ability to generate innovative and original ideas in all areas related to the research topic

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	インターンシップを行うことによって何が獲得できるかを深く考える。
	英	Introduction	Think deeply about what can be gained by doing an internship.
2	日	インターンシップの実施（1）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (1)	Carry out an internship at a host institution or private company.
3	日	インターンシップの実施（2）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (2)	Carry out an internship at a host institution or private company.
4	日	インターンシップの実施（3）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (3)	Carry out an internship at a host institution or private company.
5	日	インターンシップの実施（4）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (4)	Internship (4)
6	日	インターンシップの実施（5）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (5)	Carry out an internship at a host institution or private company.
7	日	インターンシップの実施（6）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (6)	Carry out an internship at a host institution or private company.
8	日	インターンシップの実施（7）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (7)	Carry out an internship at a host institution or private company.
9	日	インターンシップの実施（8）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (8)	Carry out an internship at a host institution or private company.
10	日	インターンシップの実施（9）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (9)	Carry out an internship at a host institution or private company.
11	日	インターンシップの実施（10）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (10)	Carry out an internship at a host institution or private company.
12	日	インターンシップの実施（11）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (11)	Carry out an internship at a host institution or private company.
13	日	インターンシップの実施（12）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (12)	Carry out an internship at a host institution or private company.
14	日	インターンシップの実施（13）	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業においてインターンシップを遂行する。
	英	Internship (13)	Carry out an internship at a host institution or private company.
15	日	レポートの作成	受け入れ先の各種機関あるいは民間企業において行ったインターンシップに関し、レポートを作成する。
	英	Creating a report	Write a report on the internship conducted at the host institution or private company.

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	自学自習時間を含め、週 18 時間の学習が目安である。
英	・ Self-training time is 18 hours learning per week.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

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 synthesis and also shared with the supervisor.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	