

## 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）： /Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/設計工学域：/Academic Field of Engineering Design	年次/Year	/1～3年次：/1st through 3rd Year
課程等/Program	/電子システム工学専攻：/Doctoral Program of Electronics	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	82229904			
科目番号 /Course Number	82260021			
単位数/Credits	3			
授業形態 /Course Type	演習：Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	イノベーションプロジェクト：Innovation Project			
担当教員名 / Instructor(s)	/電子システム工学専攻関係教員：Related teacher of the Master's Program of Electronics			
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	D_EL7112			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	博士後期課程の大学院生は、自ら未解決問題を見つけ出し、その問題の答を得るために実験、計算、理論研究を行い、得られた研究成果を学術論文として発表することを繰り返す。このとき、いつも新規性、独自性、波及効果といった問いに答えなければならない。これは研究分野に依らない共通事項である。そこで、本授業では、自らの専門分野と異なる分野の教員の指導の下で実習を行い、得られた成果に応じて学会発表、論文投稿を目指す。
英	Research work, practice and/or exercise at the laboratory other than one that student belongs to, to trigger cultivation of perspective on engineering.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	革新的研究を見いだす。
英	Students find out innovative researches.

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	担当教員との打ち合わせ	担当教員と実習テーマの方向性を相談する。このとき必要に応じて指導教員も打ち合わせに加わる。

	英	Meeting with the instructor	Students discuss the direction of the training theme with the instructor in charge. At this time, your supervisor will join the meeting if necessary.
2	日	テーマの探索 1	担当教員とテーマを探索する。
	英	Exploring your theme 1	Students explore a research theme with the instructor.
3	日	テーマの探索 2	担当教員とテーマを探索する。
	英	Exploring your theme 2	Students explore a research theme with the instructor.
4	日	テーマの探索 3	担当教員とテーマを探索する。
	英	Exploring your theme 3	Students explore a research theme with the instructor.
5	日	テーマの決定	実習テーマを決定し、専攻長にその内容と計画を届け出る。
	英	Theme decision	Theme decision
6	日	実習 1	計画にしたがって実習を開始する。
	英	Practice 1	Students do their own research.
7	日	実習 2	実習を進める。
	英	Practice 2	Students do their own research.
8	日	実習 3	実習を進める。
	英	Practice 3	Students do their own research.
9	日	実習 4	実習を進める。
	英	Practice 4	Students do their own research.
10	日	中間まとめ	担当教員に対して中間報告を行う。
	英	Interim summary	Students report their results to the corresponding instructor.
11	日	実習 5	中間報告で打ち合わせた内容にしたがって、実習を再開する。
	英	Practice 5	Students do their own research.
12	日	実習 6	実習を進める。
	英	Practice 6	Students do their own research.
13	日	実習 7	実習を進める。
	英	Practice 7	Students do their own research.
14	日	実習 8	実習を進める。
	英	Practice 8	Students do their own research.
15	日	まとめ	実習の全体内容をまとめる。また、学会発表、論文発表について相談する。
	英	Summary	Students report all results to the corresponding instructor. Also, you discuss with the instructor if you can present those results at a meeting and submit a paper to a journal.

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	履修生は履修登録時に自らサブゼミ指導教員を選び、サブゼミ指導教員と相談して研究計画を立てて進める。研究計画を立案後、速やかに専攻長と主任指導教員に報告すること。成績はサブゼミ教員が専攻長に報告する。  社会人コースの学生については、勤務先の研究開発に関する活動をもって、本科目を受講したとみなす。この場合、成績は主任指導教員が専攻長に報告する。
英	Students will choose their sub-seminar supervisor at the time of registration and consult with the sub-seminar supervisor to make a research plan. Report the research plan to the department head and chief supervisor as soon as planned. The sub-seminar supervisor reports to the department head.  For students of the social work course, we consider that you took this course with activities related to R & D at your place of employment. In this case, the chief supervisor will report to the department head.

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	研究報告の結果に応じて評価する。
英	You will be evaluated based on student's report.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	