

2026 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	/設計工学域/設計工学域 : /Academic Field of Engineering Design/Academic Field of Engineering Design	年次/Year	/1～3年次/1～3年次 : /1st through 3rd Year/1st through 3rd Year
課程等/Program	/設計工学専攻/設計工学専攻 : /Doctoral Program of Engineering Design/Doctoral Program of Engineering Design	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	82129902			
科目番号 /Course Number	82160041			
単位数/Credits	4			
授業形態 /Course Type	演習 : Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	設計工学特別演習 I : Special Seminar on Engineering Design I			
担当教員名 / Instructor(s)	/設計工学専攻関係教員 : Program-affiliated faculty members			
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	研究テーマやその周辺分野に関係する専門書や論文の輪読、種々の研究成果についてのテクニカルディスカッション等を通して、基礎理論等を学び、より深い専門知識の獲得を目指す。
英	The objective of this seminar is to provide students with the great insight into the scientific and technological background of the overall fields of their research projects.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	最先端の産業技術をリードできる知識、技術および方法論を修得する。 セミナーやワークショップで研究成果の発表とディスカッションを行う。 国際的または地域貢献の視点から戦略的に研究を遂行する。 「もの」を設計・製作・評価する総合的な技能を修得する。 研究開発プロジェクトを管理運営できるようリーダーシップを養う。
英	Acquire knowledge, skills and methodologies to lead the state-of-the-art industrial technology. Present and discuss research results at seminars or workshops. Conduct research strategically from the perspective of international or regional contribution.

Acquire comprehensive skills in designing, manufacturing, and evaluating "things". Develop leadership skills to manage and administer research and development projects.

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	導入	セミナー等の実施
	英	Introduction	Introduction to Engineering Design I
2	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
3	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
4	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
5	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar
6	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
7	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
8	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
9	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
10	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
11	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
12	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
13	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
14	日	演習の実施	セミナー等の実施・参加
	英	Perform a seminar	Perform a seminar of Engineering Design
15	日	まとめ	設計工学特別演習のまとめ
	英	Conclusion	Conclude a seminar of Engineering Design

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	研究会、セミナー等への出席は必須であり、また積極的な関与が求められる。
英	Student must attend research seminars or workshops.

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	研究会、セミナー等への出席状況、討論等への関与の度合い、理解度等を基準に評価する。
英	Evaluation will be done by considering attendance to seminars, inclusion and understanding of discussions.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	