

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）： /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	/設計工学専攻 : /Doctoral Program of Engineering Design	学期/Semester	/適宜 : /As Required
分類/Category	/研究指導 : /Research Supervision	曜日時限/Day & Period	/ : /

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	0			
科目番号 /Course Number	82160501			
単位数/Credits	0			
授業形態 /Course Type				
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	研究指導 : Research Guidance			
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	専門分野における知識と技術の他、企画、発表、コミュニケーションなどの能力を獲得し、実社会において専門技術者、あるいは、研究者として自立できるように、専攻の理念に基づいてその研究が人間、社会、環境に与える影響をも視野に入れた指導を行う。
英	Advisers give a student various suggestions and comments on his/her research project at each stages from the beginning to preparation of a doctoral dissertation.

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		研究は、一般的に（１）情報収集（２）課題設定（３）研究提案、実行計画（４）研究実施、知識と技術の獲得（５）結果の解析と評価（６）成果報告、発表（７）論文作成、発表などの過程を経て行われる。研究の各段階において、学生の自主性を重んじ学生と教員が十分に議論し、検討を行うことにより、学生が（１）研究プロポーザルを作成する、（２）研究計画を立て、遂行する、（３）結果を解析、評価する、（４）成果の報告と討論を行う、（５）研究報告、論文を作成し、発表するなど、専門分野における知識と技術の他、企画、発表、コミュニケーション
	英		Research is, generally, carried out through the following stages: (1) Collecting information, (2) Setting a subject, (3) Proposing a research plan, (4) Pursuing the research, and acquiring knowledge and skills, (5) Analyzing and evaluating results, (6) Re
2	日		
	英		
3	日		
	英		
4	日		
	英		
5	日		
	英		
6	日		
	英		
7	日		
	英		
8	日		
	英		
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

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	研究実施にあたっては、研究倫理を遵守し、盗用、ねつ造、改ざんを行わないこと。
英	On conducting research work, the ethics of research must be obeyed. The plagiarism, forgery, and falsification are prohibited.

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	研究の成果は、学会発表を経て学位論文としてまとめ、修了時には学位論文研究の発表を行い最終試験を受ける。これらのプロセスに加えて、研究の科学的、工学的な新規性、有効性とグローバル性の証明として、学術誌への論文発表が修了の要件として求められる。
英	The result of research works should be presented in academic publication and should be concluded in a doctoral dissertation. By passing the defence and the final examination, the doctor degree is approved. Furthermore, novelty and effectiveness in scientific and engineering viewpoints should be guaranteed by accepting academic journals.

留意事項等 /Point to consider	
日	
英	