## 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)/大		今年度開講/Availability	/有/有:/Available/Available
	学院工芸科学研究科(博士前期課程):		
	/Graduate School of Science and		
	Technology (Master's Programs)/Graduate		
	School of Science and Technology		
	(Master's Programs)		
学域等/Field	/設計工学域/設計工学域:/Academic Field	年次/Year	/ 2 年次 / 2 年次 : /2nd
	of Engineering Design/Academic Field of		Year/2nd Year
	Engineering Design		
課程等/Program	/機械設計学専攻/機械設計学専攻:	学期/Semester	/ 春 学 期 / 秋 学 期 : /Spring
	/Master's Program of		term/Fall term
	Mechanodesign/Master's Program of		
	Mechanodesign		
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 Info	科目情報/Course Information				
時間割番号	62309911				
/Timetable Number					
科目番号	62360228				
/Course Number					
単位数/Credits	3				
授業形態	実験:Lab				
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	機械設計学特別実験及び演	資Ⅲ:Specia	l Seminar on	Mechanodesign III	
/Course Title					
担当教員名	/機械設計学専攻関係教員	: Chair of the	: Master's Pro	gram of Mechanodesign	
/ Instructor(s)					
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	<b>ドコース提供</b>	PBL 実施科目 Project	DX 活用科目
	目 Internship	科目 IGP		Based Learning	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 修士論文の作成に向けた実験ならびに演習を行う科目であり、学部課程で修得した基礎学力、専門知識と卒業研究の経験に立脚し、教員の指導の下、時代や社会から機械設計学に向けられる要求を反映したより高度な研究テーマに取り組む。その中で、課題の明確化とそれを解決するための創造的な実験、シミュレーションなどを自主的・計画的に推進する能力を磨き、結果を工学的に解析し成果を発表する能力、専門的な討議を通じ研究を一層深化させる能力も高め、新たな機械システムの構築を主導できる能力の基盤を築くことを目的とする。
- Students are requested to tackle experiments and seminars for writing their MEng thesis to accomplish higher level achievement in their own projects. They are advised to make full use of basic knowledges that they acquired throughout the study of undergraduate course and graduation project for BEng. Advices are given to each student by his/her supervisor to find excellent solutions to high level themes that reflect the cutting edge of current technologies. They are expected to brush up their skills by clarifying the perspective of problems to carry out their experiments and simulations. Students are also encouraged to acquire presentation skills and skills to enrich their research projects.

# 学習の到達目標 Learning Objectives

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	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
2	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
3	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
4	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
5	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar
		seminar	
6	日	個別実験及び演習 	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
7	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
8	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
9	日	個別実験及び演習 	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
10		seminar	research theme under supervisor
10	日	個別実験及び演習 	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
11		seminar	research theme under supervisor 個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
11	日	個別実験及び演習	
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
10		seminar 何则中段及7次字羽	research theme under supervisor 個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する.
12	日 英	個別実験及び演習 Individual experiment and	個々の研究アーマに沿った美験及び演習を主任指導教員の指導の下で美施する。 Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
	火	Individual experiment and seminar	·
		Seminal	research theme under supervisor

13	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
14	日	個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor
15		個別実験及び演習	個々の研究テーマに沿った実験及び演習を主任指導教員の指導の下で実施する。
	英	Individual experiment and	Individual experiment and seminar are carried out in accordance with individual
		seminar	research theme under supervisor

履修	条件 Prerequisite(s)
日	
英	

授業	授業時間外学習(予習・復習等)		
Req	uired study time, Preparation and review		
日	指導教員が個別に指示する.		
英	Supervisor instructs the attention items individually.		

# 教科書/参考書 Textbooks/Reference Books 日 研究テーマに関して指導教員から示される専門書・論文に加え、最新の研究動向の調査や関連する専門基礎知識の涵養、さらには、発表・討議能力の涵養を自主的に進める姿勢が強く望まれる。

英 It is required to aggresively cultivate the specialized books/papers recommended by supervisors for research subjects, research trend/specilized knowledge and presentation/discussion skills.

成績	成績評価の方法及び基準 Grading Policy		
日	研究課題に取り組む姿勢,研究課題の進捗度,解析能力,発表能力,討議能力などを総合的に評価する.60点以上を合格とす		
	S.		
英	Addressing attitude/progress for research subject, analysis capability, presentation/discussion skills and so on are		
	comprehensively evaluated. Passing level is over 60 marks.		

## 留意事項等 Point to consider

| 修士論文は2年間かけて作成するが、機械設計学特別実験及び演習は、I, II, III, IVの4段階に分け、学期ごとに評価する。
| Master's thesis will be written within 2 years, but special seminar on mechanical and system engineering will be evaluated in each semester separated by 4 course of I, II, III and IV.