

## 2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工 芸 学 部 : /School of Science and Technology	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	/4 年次 : /4th Year
課程等/Program	/機械工学課程・課程専門科目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Mechanical Engineering	学期/Semester	/後学期 : /Second term
分類/Category	/ : /	曜日時限/Day & Period	/集中 : /Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	12329901			
科目番号 /Course Number	12360074			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	卒業研究等 : Thesis Research, etc.			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	卒業論文 : Bachelor Thesis			
担当教員名 / Instructor(s)	/機械工学課程関係教員 : Related teacher of Undergraduate Program of Mechanical Engineering			
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	B_ME4110			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	卒業研究において遂行している研究テーマについて、その研究プロセスおよび研究により得られた知見や成果を執筆要綱に示された書式に従い、論理的に卒業論文として記述しまとめる能力を修得する。さらに、簡潔、明解に発表し、論理的な討論ができる能力を修得する。
英	The objectives of this course are to learn the capabilities to summarize the findings and results obtained by a research process, and to logically make a bachelor thesis using the style sheet. In addition, this course provides opportunities for acquiring the abilities to briefly present a research work and logically discuss its achievement.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	卒業論文を執筆するために必要な、研究背景、研究動機、過去になされた研究についての調査結果、研究方法、実験方法や数値シミュレーションの方法とその結果、結論、参考文献、付録などについて論理的に章立てができ、その研究内容および研究成果について論理 指示された執筆要綱に則り執筆した卒業論文を期限内に提出する。 卒業研究の内容および成果を卒業研究発表会において簡潔、明解に発表し、論理的な討論ができる。
英	To logically construct thesis chapters including research background, motivation, literature review, research objectives, experimental and numerical methods, results, conclusions, references and appendix, and to describe research content and achievement. To submit a bachelor thesis made by the style sheet within the deadline. To briefly present a research work and to logically discuss its achievement at the final defence of bachelor thesis.

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	<p>卒業論文を執筆する際の実行姿勢とその達成状況などが優秀であり、発表および討論も一定以上の水準にある。</p> <p>上記の(イ)、(ロ)の全てを満足するとともに、(Ⅰ)、(Ⅱ)の全ての評価項目に合格する。</p> <p>(イ)、(ロ)を満足するものの、(Ⅰ)卒業論文の論理的な記述、(Ⅱ)卒業研究の内容および成果に関して簡潔、明解に発表し、論理的に討論する、の内の1つ以上の評価項目が合格していない。</p> <p>(イ)卒業論文の執筆要綱で示される全ての項目を網羅した卒業論文を執筆し期限内に提出する、(ロ)卒業論文に記載した研究内容を卒業研究発表会において発表、討論する、の何れか1つ以上を満足していない。</p>
英	<p>Attitude to writing and presenting a bachelor thesis and its achievement status are superior. Presentation and discussion skills are higher than a standard level.</p> <p>To satisfy both the requirements of (a) and (b). To pass both the evaluation items of (1) and (2).</p> <p>To satisfy both the requirements of (a) and (b). (1) To logically describe a bachelor thesis. (2) To briefly present the content of a graduation study, and to logically discuss its achievement. Not to pass one or more of the evaluation items of (1) and (2).</p> <p>(a) To submit a bachelor thesis including all the items listed in the style sheet within the deadline. (b) To present and discuss the research content described in a bachelor thesis at the final defence. Not to satisfy one or more of the above two requirements</p>

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	ガイダンス	研究室に配属された学生は指導教員の指導の下で、「卒業研究」において取り組んでいるところの時代や社会が求める要求を反映したより高度な専門性を有する研究テーマについての研究方法や研究成果を卒業論文として論理的に執筆し、これを期限内提出する。また、卒業研究発表会において卒業研究で得た知見や成果について簡潔、明解に発表し、論理的に討論する。
	英	Guidance for bachelor thesis	Under the supervision of the professional teaching staffs, the students assigned to the laboratories logically describe the methods and results of an advanced expert research topic in their bachelor thesis, and submit it within the deadline. They briefly
2	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
3	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
4	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
5	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Bachelor thesis writing
6	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
7	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
8	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
9	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
10	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
11	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
12	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
13	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
14	日	卒業論文執筆	機械工学に関する卒業論文を執筆する。
	英	Bachelor thesis writing	Write a bachelor thesis for mechanical engineering.
15	日	卒業論文発表	卒業論文の発表を行う。
	英	Bachelor thesis presentation	Present and discuss the research content described in bachelor thesis.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	「卒業研究」と共に履修しなければならない。
英	Students must complete this course together with graduation study.

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	卒業研究を除く卒業要件を全て満足していることが強く望まれる。
英	Students are required to satisfy the graduation requirements except for graduation study.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	指導教員より、研究テーマに関する専門書・論文などが指示される。卒業論文の執筆要綱は別途配布する。
英	The supervisors designate technical books and papers about a research topic. The style sheet for bachelor thesis is distributed separately.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	単位取得のためには、（a）卒業論文の執筆要綱で示される全ての項目を網羅した卒業論文を執筆し期限内に提出する、（b）卒業論文に記載した研究内容を卒業研究発表会において発表、討論する、の全ての項目を満足しなければならない。さらに、（Ⅰ）卒業論文の論理的な記述、（Ⅱ）卒業研究の内容および成果について簡潔、明解に発表し、論理的に討論できる能力、の評価の全ての項目に合格しなければならない。成績評価は、全ての評価項目を満足した場合に基準点として60点を与える。さらに、卒業論文の作成と卒業研究発表会での発表に向けた取組
英	To earn course credit, students must submit their bachelor thesis including all the items listed in the style sheet within the deadline. Then, students need to present and discuss the research content described in their bachelor thesis. In addition, stu

留意事項等 Point to consider	
日	学習・教育目標の B(3)「幅広い専門知識を応用して、時代や社会の変化と要求に対応した新たな機械システムを構築できる能力を有する。」に対応する科目であり、達成度評価の対象である。
英	This course corresponds to the category of B(3) in the learning and education targets.