

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	/無 : /Not available
学域等/Field	/先 端 科 学 技 術 課 程 : /Undergraduate Program of Integrated Science and Technology	年次/Year	/4 年次 : /4th Year
課程等/Program	/課程専門科目 : /Specialized Subjects	学期/Semester	/前学期 : /First term
分類/Category	/課程専門科目 : /Specialized Subjects	曜日時限/Day & Period	/ : /

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number				
科目番号 /Course Number	17760296			
単位数/Credits	8			
授業形態 /Course Type	演習 : Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	先端科学技術演習Ⅰ : Laboratory in Advanced Science and Technology Ⅰ			
担当教員名 / Instructor(s)	/先 端 科 学 技 術 課 程 長 /全 教 員 : Chair of the Undergraduate Program of Integrated Science and Technology/0			
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_EP4120			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	各自が興味を持つ学域（生命物質科学，設計工学，造形科学のいずれか）に応じて分属する研究室において，少人数教員による個別指導のもとに，各自の課題に則した実習・演習によって，各履修コースでの専門的学習の取りまとめを行う。
英	Students can choose a laboratory in three Academic Fields (Materials and Life Science, Engineering Design, Architecture + Design) for a course of experiments or exercises related to a favorite subject with assistance by a teacher or a small number of teachers.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	これまでに修得した基礎学力と専門知識を活用しながら，教員の指導の下で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テーマを設定し，これに対する学習を自主的・計画的に行う。 設定したテーマ関する独自の研究を行い，問題の解決を目指す。 得られた結果を論理的に記述・発表・討論できる能力を修得する。
英	While utilizing the foundational knowledge and specialized skills previously acquired, under the guidance of instructors, set a theme that reflects the demands of the era and society, demanding a higher level of expertise, and undertake learning on this t Conduct original research related to the set theme and aim for problem-solving. Acquire the ability to logically describe, present, and discuss the results obtained.

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	ガイダンス 1	指導教員の下で、演習のテーマ 及び 演習計画 を検討する。
	英	Guidance 1	Under the supervision of an instructor, consider the theme and plan for the seminar.
2	日	ガイダンス 2	指導教員の下で、演習のテーマ 及び 演習計画 を設定する。
	英	Guidance 2	Under the supervision of an instructor, set the theme and plan for the seminar.
3	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で実習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
4	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
5	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Practice of the Seminar
6	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
7	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
8	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
9	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
10	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
11	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
12	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
13	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
14	日	演習の実践	演習テーマに関し演習計画に沿って指導教員の下で演習を行う。
	英	Practice of the Seminar	Conduct practical exercises in accordance with the seminar plan on the seminar theme under the supervision of an instructor.
15	日	演習成果のまとめ	演習成果のプレゼンテーション, 指導教員の下での総括
	英	Summary of Seminar Outcomes	Presentation of seminar outcomes, summary under the supervision of an instructor.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	応用的な活動に足る十分な基礎学力と専門知識の習得が必要。
英	Acquiring sufficient foundational knowledge and specialized expertise necessary for applied activities is required.

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
--	--

日	指導教員の指示に従うこと。
英	Follow the instructions of the supervising instructor.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	指導教員より、テーマに関する専門書・論文などが指示される。
英	The supervising instructor will assign specialized books and papers related to the theme.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	学習状況、テーマへの取組姿勢 及び その達成状況 により総合的に評価する。
英	Comprehensive evaluation will be based on the learning situation, attitude towards the theme, and the overall achievement status.

留意事項等 Point to consider	
日	特になし。
英	None in particular.