

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	/2 年次 : /2nd Year
課程等/Program	/情報工学課程・課程専門科目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Information Science	学期/Semester	/後学期 : /Second term
分類/Category	/ : /	曜日時限/Day & Period	/月 3-5 : /Mon.3-5

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	12221301			
科目番号 /Course Number	12260088			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	実験 : Lab			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	プロジェクト実習Ⅰ : Project-based LearningⅠ			
担当教員名 / Instructor(s)	/情報工学課程関係教員 : Related teacher of the Undergraduate Program of Information Science			
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_IS2110			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	情報工学分野に関わる課題解決活動や基礎的な実験を行い、情報工学分野で必須となる能力のうち、以下の「学習目標」に挙げる 4 つの能力の素地を養成する。具体的には、「エレクトロニクス基礎」、「組み込みシステム」および「ヒューマンインタフェース」の 3 テーマを順次履修する。
英	Through the experience of the problem-solving activities including the basic experiments, the students are trained to acquire skills listed below in the learning objectives. The subject provide 3 themes: Electronics, Embedded system and Human interface.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	データを処理し、事柄を数量的に扱える能力を習得する。 課題を解決するために、具体的な手法の段取りができる能力を習得する。 技術的・工学的文書を作成して、人に伝える能力を習得する。 技術的・工学的内容を発表して、人に伝える能力を習得する。
英	To acquire skills for processing data and dealing matters quantitatively. To acquire skills for making arrangements in order to solve problems. To acquire skills for reporting technical matters with documents. To acquire skills for reporting technical matters by giving presentations.

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	プロジェクトテーマ 1(1)	エレクトロニクス基礎
	英	Theme 1(1)	Electronics
2	日	プロジェクトテーマ 1(2)	エレクトロニクス基礎
	英	Theme 1(2)	Electronics
3	日	プロジェクトテーマ 1(3)	エレクトロニクス基礎
	英	Theme 1(3)	Electronics
4	日	プロジェクトテーマ 1(4)	エレクトロニクス基礎
	英	Theme 1(4)	Electronics
5	日	プロジェクトテーマ 1(5)	エレクトロニクス基礎
	英	Theme 1(5)	Theme 1(5)
6	日	プロジェクトテーマ 2(1)	組み込みシステム
	英	Theme 2(1)	Embedded system
7	日	プロジェクトテーマ 2(2)	組み込みシステム
	英	Theme 2(2)	Embedded system
8	日	プロジェクトテーマ 2(3)	組み込みシステム
	英	Theme 2(3)	Embedded system
9	日	プロジェクトテーマ 2(4)	組み込みシステム
	英	Theme 2(4)	Embedded system
10	日	プロジェクトテーマ 2(5)	組み込みシステム
	英	Theme 2(5)	Embedded system
11	日	プロジェクトテーマ 3(1)	ヒューマンインタフェース
	英	Theme 3(1)	Human interface
12	日	プロジェクトテーマ 3(2)	ヒューマンインタフェース
	英	Theme 3(2)	Human interface
13	日	プロジェクトテーマ 3(3)	ヒューマンインタフェース
	英	Theme 3(3)	Human interface
14	日	プロジェクトテーマ 3(4)	ヒューマンインタフェース
	英	Theme 3(4)	Human interface
15	日	プロジェクトテーマ 3(5)	ヒューマンインタフェース
	英	Theme 3(5)	Human interface

履修条件 Prerequisite(s)	
日	情報工学課程教育用計算機システムにアカウントを有すること。
英	An account of the computer system for Department of Information Science is required.

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	教科書および事前に配布された資料の予習が必須。毎週の予習・復習・レポート作成に最低 3 時間を要する。実験ノートを準備すること。欠席・遅刻・早退は原則として許されない。
英	Preparation of the experiments with the text and the printed materials is required. Each lesson requires more than 3 hours of preparation, reviewing and writing a report. A notebook for the exclusive use of the experiments is needed. Absence, late arrival and leaving early are not allowed.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	教科書「プロジェクト実習 I」（情報工学課程編）。参考資料などは随時 E-learning システム Moodle より提供される。
英	Text is "Project-based Learning I" edited by Dept. of Information Science in Japanese. Reference materials are provided on the E-learning system, Moodle.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	レポートの結果報告（50％）と考察（50％）による。指示された全レポートの提出が単位取得の前提となる。各テーマの担当教員が指定した提出期限を厳守すること。
英	Performance evaluation will be conducted by the reported results(50points) and considerations(50points) in reports. All reports should be handed in by deadlines.

留意事項等 Point to consider	
日	グループ分けや実験スケジュールなどは、前学期末に実施されるガイダンスで示すので、必ず出席すること。ガイダンスの日時と場所は事前に掲示する。 実験データの記録や整理のために、ノート PC を持参することが望ましい。
英	The project schedule and the grouping are fixed in the guidance which will be held at the end of the first term. The notice announcing the date and time of the guidance will be posted. It is recommended that you bring a laptop computer to record and organize your experimental data.