

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 | /3 年次 : /3rd 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 | /前学期 : /First term |
| 分類/Category | / : / | 曜日時限/Day & Period | /金 3-5 : /Fri.3-5 |

| 科目情報/Course Information | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 時間割番号 /Timetable Number | 12215301 | | | |
| 科目番号 /Course Number | 12260089 | | | |
| 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Ⅱ : Project-based Learning II | | | |
| 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_IS3110 | | | |

| 授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course | |
|---|---|
| 日 | 情報工学分野に関わる専門的な実験を行い、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 つの能力を養成する。具体的には、「信号処理」、「システム・制御」および「CPU」の 3 テーマを、3 つのグループに分かれて順次履修する。 |
| 英 | The students are trained in order to acquire skills in the objectives of the subject, which are required in information science, by conducting advanced experiments. The subject provide 3 themes: Signal processing, Systems and control, and CPU. |

| 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 | 実験テーマ 1(1) | 信号処理 |
| | 英 | Theme 1(1) | Signal processing |
| 2 | 日 | 実験テーマ 1(2) | 信号処理 |
| | 英 | Theme 1(2) | Signal processing |
| 3 | 日 | 実験テーマ 1(3) | 信号処理 |
| | 英 | Theme 1(3) | Signal processing |
| 4 | 日 | 実験テーマ 1(4) | 信号処理 |
| | 英 | Theme 1(4) | Signal processing |
| 5 | 日 | 実験テーマ 1(5) | 信号処理 |
| | 英 | Theme 1(5) | Theme 1(5) |
| 6 | 日 | 実験テーマ 2(1) | システム・制御 |
| | 英 | Theme 2(1) | Systems and control |
| 7 | 日 | 実験テーマ 2(2) | システム・制御 |
| | 英 | Theme 2(2) | Systems and control |
| 8 | 日 | 実験テーマ 2(3) | システム・制御 |
| | 英 | Theme 2(3) | Systems and control |
| 9 | 日 | 実験テーマ 2(4) | システム・制御 |
| | 英 | Theme 2(4) | Systems and control |
| 10 | 日 | 実験テーマ 2(5) | システム・制御 |
| | 英 | Theme 2(5) | Systems and control |
| 11 | 日 | 実験テーマ 3(1) | CPU |
| | 英 | Theme 3(1) | CPU |
| 12 | 日 | 実験テーマ 3(2) | CPU |
| | 英 | Theme 3(2) | CPU |
| 13 | 日 | 実験テーマ 3(3) | CPU |
| | 英 | Theme 3(3) | CPU |
| 14 | 日 | 実験テーマ 3(4) | CPU |
| | 英 | Theme 3(4) | CPU |
| 15 | 日 | 実験テーマ 3(5) | CPU |
| | 英 | Theme 3(5) | CPU |

| 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 | 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 printed materials is required. Each lesson requires more than 3 hours of preparation, reviewing and writing a report. A note 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 | 参考資料は随時 E-learning システム Moodle より提供される。 |
| 英 | Reference materials are provided on 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、プロジェクト実習 I 最終日に通知する。各テーマの履修順はグループにより異なる。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 schedule and grouping are provided in the last day of the Project-based Learning I. The orders of themes differ depending on groups. It is recommended that you bring a laptop computer to record and organize your experimental data. |