

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	/1 年次 : /1st Year
課程等/Program	/電子システム工学課程・課程専門科目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Electronics	学期/Semester	/前学期 : /First term
分類/Category	/ : /	曜日時限/Day & Period	/水 4-5 : /Wed.4-5

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	12113401			
科目番号 /Course Number	12160119			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	演習 : Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	情報・データリテラシー : Information and Data Literacy			
担当教員名 / Instructor(s)	/黒澤 裕之/鐘ヶ江 一孝 : KUROSAWA Hiroyuki/KANEGAE Kazutaka			
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_EL2620			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	大学生活において必要なコンピュータ並びに関連技術を円滑に活用できるコンピュータリテラシーの育成を目的とする。また、Excel のライブラリ等を使用して相関、回帰分析、検定を学習する。
英	This exercise provides learning about computer literacy which is the ability to use computers and related technology efficiently at the university. The exercise also provides basic statistic methods (correlation, regression, hypothesis testing) using Excel libraries.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	電子メールの環境設定および送受信方法を習得する。 コンピュータの基礎知識を習得する。 表およびグラフを含んだ技術文書を作成することができる。 技術発表用の資料を作成することができる。 ネットワークの仕組みとその利用における注意点を理解する。 Web による情報検索を習得し、情報の取り扱いを理解する。 データ群の相関をとることができる。 データの回帰分析ができる。 データ群の検定ができる。
英	To acquire ability to set e-mail environment and send/receive e-mail. To acquire basic knowledge about use of computers. To become capable of making technical documents with tables and graphs.

	To become capable of making slides or handouts for technical speech. To understand network structure and words of caution about use of the network. To acquire information search using the Web, and to understand the handling of the information. To become capable of taking correlation for data sets. To become capable of regression for data. To become capable of hypothesis testing for data sets.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	本授業のガイダンス、本学情報センターのアカウント取得。
	英	Introduction	To introduce this exercise and get your account of the Center for Information Science.
2	日	コンピュータの基礎知識	電子メール環境設定。Microsoft Office の概説。
	英	Basic knowledge about use of computer	To learn e-mail environment setting and overview of Microsoft Office.
3	日	技術文書作成 (1)	Word による文章の作成。
	英	Technical documents (1)	To learn making documents using Word.
4	日	技術文書作成 (2)	Excel によるデータ処理および表・グラフの作成。
	英	Technical documents (2)	To learn data processing and making tables and graphs using Excel.
5	日	技術発表資料作成	PowerPoint による作図、発表資料の作成。
	英	Slides for technical speech	Slides for technical speech
6	日	ネットワーク	情報端末の概説とインターネットサービス利用における注意点。
	英	Network	To learn overviews of information terminals and internet services.
7	日	情報検索	インターネットを利用した情報検索および情報の取り扱いについて。
	英	Information search	To learn information search and handling information in the internet.
8	日	情報リテラシー総合演習	これまで学習した内容を総括し、総合演習を行う。
	英	Comprehensive exercise of information literacy	To learn making technical reports about results of information search as comprehensive exercise.
9	日	データリテラシー概論	データリテラシーの概論。
	英	Data literacy	To introduce Data literacy and data analysis using Excel software.
10	日	データリテラシー：統計情報の理解	統計情報の正しい理解、取り扱いについて学ぶ。
	英	Statistic data	To learn how to deal with statistic data sets.
11	日	データリテラシー：データの説明	データの適切な可視化、グラフ化の方法を習得する。
	英	Mapping statistic data	To learn mapping statistic data sets.
12	日	データリテラシー：相関	データ群の相関をとる方法を習得する。
	英	Correlation	To learn taking correlation for data sets.
13	日	データリテラシー：回帰分析	データの回帰分析の方法を習得する。
	英	Regression	To learn regression for data.
14	日	データリテラシー：検定	データ群の F 検定、t 検定の方法を習得する。
	英	Hypothesis testing	To learn Hypothesis testing for data sets.
15	日	データリテラシー：総合演習	データリテラシーの総合演習として、レポート課題に取り組む。
	英	Comprehensive Exercise	To practically analyze given data sets and write a report.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	本学の情報科学センターのアカウントが取得できること。
英	Getting user account of the Center for Information Science should be required.

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	各授業に対して、予習を 1 時間、復習を 2 時間必要とする。加えて、レポート作成に備えるための学習時間を要する。
英	Each lesson requires 1 hour of preparation, 2 hours of reviewing and additional learning time to prepare for the reports.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	授業中に課すレポートの結果に応じて評価する。レポートは数回行い、全てのレポートの提出が単位取得の前提となる。レポートの評価結果が 60 点以上を合格とする。
英	Performance evaluation of this subject will be conducted by reports. All reports must be submitted for the evaluation. To pass the course, students need a cumulative score of 60 or higher.

留意事項等 Point to consider	
日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 教室に分かれて授業を行う場合がある。詳細はガイダンスで指示を行う。 ・ レポートは、文章を引用する際は、引用箇所が明確にわかるようにし、出典を記載すること。度を超えた引用は慎むこと。引用部分は誤字を含めて改変しないこと。 ・ 他人が作成したレポートを自分が作成したとして提出しないこと。 ・ 毎回ノート PC を使用するため、毎回持参してください。
英	<p>Classes will be divided into two classrooms if necessary. Further details will be provided during the introduction.</p> <p>When citing passages in reports, ensure that quoted sections are identifiable and include the source. Avoid excessive quoting.</p> <p>Do not alter quoted passages, including any typos.</p> <p>Do not submit reports as your own if they were created by others.</p> <p>Bring your laptop every time.</p>