

## 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            | /3 年次 : /3rd 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<br>/Timetable Number  |                                                                                                     |                   |                                 |                               |
| 科目番号<br>/Course Number      | 17760274                                                                                            |                   |                                 |                               |
| 単位数/Credits                 | 2                                                                                                   |                   |                                 |                               |
| 授業形態<br>/Course Type        | 講義 : Lecture                                                                                        |                   |                                 |                               |
| クラス/Class                   |                                                                                                     |                   |                                 |                               |
| 授業科目名<br>/Course Title      | 環境デザイン : Environmental Design                                                                       |                   |                                 |                               |
| 担当教員名<br>/ Instructor(s)    | /デザイン経営工学課程関係教員 : Related teacher of the Undergraduate Program of Design Engineering and Management |                   |                                 |                               |
| 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<br>Practical Teacher                                                                 |                   |                                 |                               |
| 科目ナンバリング<br>/Numbering Code | B_EP2340                                                                                            |                   |                                 |                               |

| 授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日                                             | 我々の社会環境や生活環境を構成する様々な人工物がどのように作られ、生活者である人間とどのような関係性にあるかをデザインとエンジニアリングの視点から学ぶ。デザインの視点ではデザイン全般の基礎知識を習得することを目指し、エンジニアリングの視点では、モノづくりの基礎的考え方やユーザである人間とモノとの関わりについて基礎的理解を図る。 |
| 英                                             |                                                                                                                                                                      |

| 学習の到達目標 Learning Objectives |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日                           | 人間と社会の中での情報システムやサービスについての基礎を理解する。<br>製品開発における人間工学的観点を知る。<br>モノ作りの企画実践における科学的プロセスの基礎を理解する。<br>デザインの発祥 役割 応用例を学ぶ。<br>産業別のデザイン事例を理解する。<br>生物としてのヒトに適合するデザインの考え方を学ぶ。<br>良いデザインとは何か 判断基準を養う。 |
| 英                           |                                                                                                                                                                                         |

| 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 | 総論、環境デザイン概説 | 地球環境・生活環境と人間との関わりについて学ぶ意義、「環境」と「デザイン」の関係についての基礎的事項を概説する。 |
|     | 英 |             |                                                          |
| 2   | 日 | 生活環境のデザインⅠ  | 生活空間の環境デザインについて、デザインの視点から概説する。①                          |
|     | 英 |             |                                                          |
| 3   | 日 | 生活環境のデザインⅡ  | 生活空間の環境デザインについて、デザインの視点から概説する。②                          |
|     | 英 |             |                                                          |
| 4   | 日 | 建築環境のデザインⅠ  | 建築の環境デザインについて、デザインの視点から概説する。①                            |
|     | 英 |             |                                                          |
| 5   | 日 | 建築環境のデザインⅡ  | 建築の環境デザインについて、デザインの視点から概説する。②                            |
|     | 英 |             |                                                          |
| 6   | 日 | 地球環境のデザインⅠ  | 地球環境に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。①                   |
|     | 英 |             |                                                          |
| 7   | 日 | 地球環境のデザインⅡ  | 地球環境に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。②                   |
|     | 英 |             |                                                          |
| 8   | 日 | 室内環境のデザインⅠ  | 室内における環境デザインについて、デザインの視点から概説する。①                         |
|     | 英 |             |                                                          |
| 9   | 日 | 室内環境のデザインⅡ  | 室内における環境デザインについて、デザインの視点から概説する。②                         |
|     | 英 |             |                                                          |
| 10  | 日 | 色彩環境のデザインⅠ  | 色彩に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。①                     |
|     | 英 |             |                                                          |
| 11  | 日 | 色彩環境のデザインⅡ  | 色彩に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。②                     |
|     | 英 |             |                                                          |
| 12  | 日 | 情報環境のデザインⅠ  | 情報に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。①                     |
|     | 英 |             |                                                          |
| 13  | 日 | 情報環境のデザインⅡ  | 情報に関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。②                     |
|     | 英 |             |                                                          |
| 14  | 日 | ヒト環境のデザインⅠ  | 生物としてのヒトに関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。①               |
|     | 英 |             |                                                          |
| 15  | 日 | ヒト環境のデザインⅡ  | 生物としてのヒトに関わる環境デザインについて、エンジニアリングの視点から概説する。②               |
|     | 英 |             |                                                          |

| 履修条件 Prerequisite(s) |      |
|----------------------|------|
| 日                    | 特になし |
| 英                    |      |

| 授業時間外学習（予習・復習等）<br>Required study time, Preparation and review |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日                                                              | 過年度学生対象の時間外科目であり、曜日および時限を定めての開講は困難で、集中講義形式または担当教員ごとの通信受講形式をとる場合がある。したがって、履修希望者は、登録前に、デザイン経営工学課程長に必ずメールで連絡をすること。 |
| 英                                                              |                                                                                                                 |

| 教科書／参考書 Textbooks/Reference Books |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| 日                                 | 特になし。適宜プリント等を配布する。 |
| 英                                 |                    |

| 成績評価の方法及び基準 Grading Policy |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 日                          | 各回の履修状況および受講態度を勘案し、レポート課題等により回毎に100点満点で採点し、15回の平均点が60点以上を合格とする。 |
| 英                          |                                                                 |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 英                       |      |
| 留意事項等 Point to consider |      |
| 日                       | 特になし |
| 英                       |      |