

## 2026 年度シラバス

| 科目分類/Subject Categories |  |                    |   |
|-------------------------|--|--------------------|---|
| 学部等/Faculty             | /工芸科学部/工芸科学部 : /School of Science and Technology/School of Science and Technology                                | 今年度開講/Availability | /有/有 : /Available/Available                   |
| 学域等/Field               | /全学共通科目/全学共通科目 : /Program-wide Subjects/Program-wide Subjects  | 年次/Year            | /1年次/1年次 : /1st Year/1st Year                 |
| 課程等/Program             | /実践教養科目/人間教養科目(2023年度以前入学者) : /Liberal Arts/Liberal Arts(Course for students enrolled before 2023 academic year) | 学期/Semester        | /第1クォータ/第1クォータ : /First quarter/First quarter |
| 分類/Category             | //工芸科学教養科目 : //Science and Technology Liberal Arts   | 曜日時限/Day & Period  | /月1 : /Mon.1                                  |

| 科目情報/Course Information     |  |                   |                                 |                               |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 時間割番号<br>/Timetable Number  | 10111101   |                   |                                 |                               |
| 科目番号<br>/Course Number      | 10160210   |                   |                                 |                               |
| 単位数/Credits                 | 1  |                   |                                 |                               |
| 授業形態<br>/Course Type        | 講義 : Lecture   |                   |                                 |                               |
| クラス/Class                   |  |                   |                                 |                               |
| 授業科目名<br>/Course Title      | 工芸科学基礎 : Introduction for School of Science and Technology   |                   |                                 |                               |
| 担当教員名<br>/ Instructor(s)    | /学部長/全課程長/他////////堀内 淳一/小堀 哲生/高橋 和生/延原 章平/来田 宣幸 : Dean/All Chair/etc./HORIUCHI Junichi/KOBORI Akio/TAKAHASHI Kazuo/NOBUHARA Shohei/KIDA Noriyuki/ |                   |                                 |                               |
| 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 |  |                   |                                 |                               |

| 授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course |  |
|---|--|
| 日   | 新入生が、本学において研究者・高度専門技術者を目指した修学の第一歩を踏み出すにあたり、工芸科学部における教育理念及び教育システムについて講義する。学生自らが主体的に何を学ぶかを選択できるよう全学共通科目及び専門基礎科目のカリキュラム構成等について紹介するとともに、安全・安心な学生生活を送ることができるよう環境安全、情報セキュリティの知識を深める。さらに、近年重要性が増している社会におけるデータ・AIの活用及び留意事項について理解する。  |
| 英   | The educational philosophy and educational system of the School of Science and Technology will be explained to new students as they take their first steps toward becoming researchers and highly specialized engineers at the university. The curriculum structure of common subjects and basic specialized subjects will be introduced so that students can independently choose what to study. In addition, students will deepen their knowledge of environmental safety and information security so that they can lead a safe and secure student life. |

| 学習の到達目標 Learning Objectives |  |
|-----------------------------|--|
| 日                           | 本学学生としての自覚をもち、本学教育プログラムを理解すること。  |
| 英                           | Students become aware of being a KIT student and understand its educational program. |

| 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 | 工芸科学部の教育、言語教育及び教養教育※対面で実施  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・工芸科学部の教育内容、大学院との繋がり等について概説するとともに、研究者としての第一歩を踏み出す者への期待、心得を説く。</li> <li>・本学の言語教育の目的と構成について概説するとともに、TOEIC や短期英語研修などについて紹介する。</li> <li>・大学で教養教育を行う意義を説明して、本学の教養教育について紹介する。<br/>(担当：工芸科学部長、言語科目担当教員、人間教養学科目長)<br/>※初回は4月8日(月)1限 センターホールで対面で実施する。</li> </ul>                            |
|                    | 英 | Educational Prodrum, Linguistic education and Liberal arts education<br>※There are no on-demand classes for the first class. | <ul style="list-style-type: none"> <li>・The lecture will outline the educational content and its connection with the graduate school, as well as expectations and tips for those taking their first steps as researchers.</li> <li>・Objectives of KIT's education of English, German, French and Chinese are o</li> </ul> |
| 2                  | 日 | 専門基礎科目   | 各学域で提供される理工系専門基礎科目(数学・物理・化学・生物 関係)の目的と構成について概説し、それらの科目の修得すべき内容・レベルについて確認する。<br>(担当：基盤教育学域長、専門基礎科目担当教員)  |
|                    | 英 | Specialized basic courses  | Objective and constitution of specialized basic courses on science and technology provided in each division are outlined. Contents and levels of those courses for students to master are confirmed in each division.   |
| 3                  | 日 | 環境安全教育   | 本学の環境安全に関する考え方や取り組みについて紹介する。(担当：環境科学センター長)  |
|                    | 英 | Environmental and safety   | The concepts and activities on environmental and safety in the campus will be presented.  |
| 4                  | 日 | 図書館と美術工芸資料館の活用   | 図書館及び美術工芸資料館の歴史と活用方法について(担当：図書館長、美術工芸資料館長)  |
|                    | 英 | Use of University Library and Museum and Archives  | History and use of university library and museum and archive.   |
| 5                  | 日 | 情報セキュリティ、国際交流・留学   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報セキュリティについて(情報科学センター長)</li> <li>・国際交流・留学について(国際センター長)</li> </ul>   |
|                    | 英 | Information Security, International Exchange and Study Abroad  | Information Security, International Exchange and Study Abroad   |
| 6                  | 日 | 社会におけるデータ・AI活用(1)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・社会で起きている変化</li> <li>・社会で活用されているデータ</li> </ul>   |
|                    | 英 | Usage of Data and AI in Society (1)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Changes appearing in society</li> <li>・Data used in society</li> </ul>  |
| 7                  | 日 | 社会におけるデータ・AI活用(2)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ・AIの活用領域</li> <li>・データ・AI活用のための技術</li> <li>・データ・AI活用の現場</li> <li>・データ・AI活用の最新動向</li> </ul>   |
|                    | 英 | Usage of Data and AI in Society (2)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Utilization areas of data and AI</li> <li>・Technologies in using data and AI</li> <li>・Scenes using data and AI</li> <li>・Trends of the usage of data and AI</li> </ul>   |
| 8                  | 日 | データ・AI活用における留意事項   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ・AIを扱う上での留意事項</li> <li>・データを守る上での留意事項</li> </ul>   |
|                    | 英 | Notes in the Usage of Data   | ・Notes in using data and AI   |

|    |        |        |                            |
|----|--------|--------|----------------------------|
|    |        | and AI | ・ Notes in protecting data |
| 9  | 日<br>英 |        |                            |
| 10 | 日<br>英 |        |                            |
| 11 | 日<br>英 |        |                            |
| 12 | 日<br>英 |        |                            |
| 13 | 日<br>英 |        |                            |
| 14 | 日<br>英 |        |                            |
| 15 | 日<br>英 |        |                            |

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

| 授業時間外学習（予習・復習等）<br>Required study time, Preparation and review |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 日  | 詳細は Moodle を参照すること。               |
| 英  | The detail is informed by Moodle. |

| 教科書／参考書 Textbooks/Reference Books |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 日                                 | 履修要項           |
| 英                                 | Course outline |

| 成績評価の方法及び基準 Grading Policy |   |
|----------------------------|---|
| 日                          | <p><b>【成績評価】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第 6 ～ 8 回目講義全ての小テストで 8 割以上の得点を得た者を、成績評価の対象とする。</li> <li>・ なお、小テストは Moodle により実施し、所定の期間内であれば、合格するまで何度でも受験することができる。</li> <li>・ 成績評価の配点割合は、第 1 ～ 5 回目講義のレポートを 70%、第 6 ～ 8 回目講義の小テストを 30% とする。</li> </ul>   |
| 英                          | <p>[Evaluation]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ To receive a grade for this class, participants must score 80% or more on the 6th, the 7th, and the 8th class tests. These confirmation tests are conducted using the Moodle System and may be taken as many times as necessary within the specified period, until passed.</li> <li>・ Grading percentages: Reports (70%) for the 1st - 5th classes, and Confirmation Tests (30%) for the 6th - 8th classes.</li> </ul> |

| 留意事項等 Point to consider |  |
|-------------------------|--|
| 日                       |  |
| 英                       |  |