

|                  |                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 登録コード            | T9004220                                                                                                                                                                                                    | 開講年度 | 2026   |       |        |        |                                                                                                    |                |
| 授業科目             | 機械システム概論(電情)(16T以降)                                                                                                                                                                                         |      |        |       |        |        | 担当教員                                                                                               | 種村 昌也 他        |
| 英文授業名            | Introduction to Mechanical Systems                                                                                                                                                                          |      |        |       |        |        | 副担当                                                                                                |                |
| 単位数              | 1                                                                                                                                                                                                           | 講義期間 | 前期(随時) | 曜日・時限 | 月曜・6時限 |        | 対象学生                                                                                               | 電子情報システム工学科2年生 |
| 講義室              |                                                                                                                                                                                                             |      |        | 授業形態  | 講義     | 遠隔授業科目 | 該当                                                                                                 | 備考             |
| 信大コンピテンシー        | 非該当                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (1)授業の達成目標       | 【授業で得られる「学位授与の方針」要素】                                                                                                                                                                                        |      |        |       |        | ⇔      | 【授業の達成目標】                                                                                          |                |
|                  | 2.5Tカリ, 2.3Tカリ                                                                                                                                                                                              |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
|                  | 【22T～】共通教育による幅広い教養と, 工学の専門分野における基礎学力が身についている。                                                                                                                                                               |      |        |       |        | ⇔      | ・機械システムの基礎知識を習得し, それを応用して実際の問題を解決できるようになる。<br>・機械システム工学の成り立ちや考え方を理解して, 工業技術について自分で考え他人に説明できるようになる。 |                |
| (2)授業で学べる「テーマ」   | その他                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (3)全学横断特別教育プログラム |                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (4)授業の概要         | 身近な機械やロボットを題材として, 機械のメカニズムや設計法について学習する。 また, 機械をつくるために必要となる, 材料, エネルギー, 計測・制御技術, などに関する基礎的な知識を習得する。                                                                                                          |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (5)授業計画          | 第01回05/25 概論 担当: 辺見<br>第02回06/01 材料 担当: 牛<br>第03回06/08 加工 担当: 榊<br>第04回06/15 力学 担当: 西村<br>第05回06/22 エネルギー1 担当: 松原<br>第06回06/29 エネルギー2 担当: 松原<br>第07回07/06 ロボット(制御) 担当: 千田<br>第08回07/13 計測 担当: 高山            |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (6)成績評価の方法       | 各テーマごとのレポートまたは授業内の小テストにより評価する。 講義を通して学んだこと, 身近な機械やロボットについて自ら調べたこと, などをまとめる。 機械の仕組み, 材料, エネルギー, 計測制御技術についての考え方や基礎的知識の習熟度を評価する。<br><br>8個の各テーマ毎に100点満点として集計して, 8個の平均を成績入力する。 ただし, 未提出(0点)が3個以上の場合は 不可(0点)とする。 |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (7)成績評価の基準       | 8つのテーマの素点を総合し, 100点満点に換算することにより, 機械システムに関する幅広い知識の到達度を測り, つぎのように評価する。<br>可:60%程度の基礎知識を有する。<br>良:70%程度の基礎知識を有する。<br>優:80%程度の基礎知識を有する。<br>秀:90%以上の基礎知識を有する。                                                    |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (8)事前事後学習の内容     | 技術の幅の広げるためには, この授業をきっかけに, 各テーマの専門書を一読することが望ましい。                                                                                                                                                             |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (9)履修上の注意        |                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (10)質問,相談への対応    | 各テーマの担当教員へ質問すること。                                                                                                                                                                                           |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| (11)その他          |                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| 【教科書】            | 指定なし                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |
| 【参考書】            | 指定なし                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |        |        |                                                                                                    |                |