

令和5年度入学生 機械工学科カリキュラム

| 授業科目     |            | 単位数        |    | 実施時期・週授業時間数 |       |     |    | 備考           |       |
|----------|------------|------------|----|-------------|-------|-----|----|--------------|-------|
|          |            |            |    | 1年次         |       | 2年次 |    |              |       |
|          |            | 必修         | 選択 | 前期          | 後期    | 前期  | 後期 |              |       |
| 一般教育科目   | 国語基礎Ⅰ      |            | 2  | 2           |       |     |    | 習熟度対応科目(Ⅰ方式) |       |
|          | 国語基礎Ⅱ      |            | 2  |             | 2     |     |    | 習熟度対応科目(Ⅰ方式) |       |
|          | 日本語表現法     |            | 2  | 2           |       |     |    | 習熟度対応科目(Ⅰ方式) |       |
|          | 日本語表現法演習   |            | 2  |             | 2     |     |    | 習熟度対応科目(Ⅰ方式) |       |
|          | 英語表現法      |            | 2  | 2           |       |     |    |              |       |
|          | 英語表現法演習    |            | 2  |             | 2     |     |    |              |       |
|          | 英語特別演習     |            | 2  |             | 2     |     |    |              |       |
|          | 英会話初級      |            | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          | 保健体育Ⅰ      |            | 1  | 2           |       |     |    |              |       |
|          | 保健体育Ⅱ      |            | 1  |             | 2     |     |    |              |       |
|          | 日本語のはじまり   |            | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
|          | 心理学        |            | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
|          | 社会と経済のしくみ  |            | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          | 経営学        |            | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          | くらしと法律     |            | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
|          | 生物学        |            | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          | 地球環境論      |            | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          | データサイエンス入門 |            | 1  | 1           |       |     |    |              |       |
| キャリア教育科目 | キャリアデザインⅠ  |            | 1  | 2           |       |     |    |              |       |
|          | キャリアデザインⅡ  |            | 1  |             | 2     |     |    |              |       |
|          | 企業研修Ⅰ      |            | 1  | (計40)       | (計40) |     |    | 定められた期間      |       |
|          | 企業研修Ⅱ      |            | 1  | (計40)       | (計40) |     |    | 定められた期間      |       |
| 専門教育科目   | 数学・自然科学    | 工学解析演習     |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | 微分積分学      |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | 線形代数学      |    | 2           |       | 2   |    |              |       |
|          |            | 応用数学Ⅰ      |    | 2           |       | 2   |    |              |       |
|          |            | 応用数学Ⅱ      |    | 2           |       |     | 2  |              |       |
|          |            | 物理学基礎      |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | 基礎化学演習     |    | 2           |       | 2   |    |              | *遠隔授業 |
|          | 工学一般       | 工学基礎演習Ⅰ    | 1  |             | 1     |     |    |              |       |
|          |            | 工学基礎演習Ⅱ    |    | 1           |       | 1   |    |              |       |
|          |            | データサイエンス基礎 |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | データサイエンス演習 |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | 電気工学概論     |    | 2           |       |     |    | 2            |       |
|          |            | 情報工学概論     |    | 2           |       |     |    | 2            |       |
|          | 4力学        | 工業力学       |    | 2           | 2     |     |    |              |       |
|          |            | 材料力学Ⅰ      | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          |            | 材料力学Ⅱ      | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
|          |            | 流体力学Ⅰ      | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
|          |            | 流体力学Ⅱ      | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
|          |            | 流れ学        |    | 2           |       |     |    | 2            |       |
|          |            | 熱力学Ⅰ       | 2  |             |       | 2   |    |              |       |
| 熱力学Ⅱ     |            | 2          |    |             |       | 2   |    |              |       |
| 伝熱学      |            |            | 2  |             |       |     | 2  |              |       |
| 機械力学     |            | 2          |    |             |       | 2   |    |              |       |

| 授業科目   |                |                   | 単位数            |    | 実施時期・週授業時間数 |    |     |    | 備考    |
|--------|----------------|-------------------|----------------|----|-------------|----|-----|----|-------|
|        |                |                   |                |    | 1年次         |    | 2年次 |    |       |
|        |                |                   | 必修             | 選択 | 前期          | 後期 | 前期  | 後期 |       |
| 専門教育科目 | 機械設計           | 機 械 設 計 I         |                | 2  |             | 2  |     |    |       |
|        |                | 機 械 設 計 II        |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 機 構 学             |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 工 業 材 料           |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 機 械 製 作 法         |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        |                | C A E 基 礎         |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        | 機械製図           | 機 械 製 図 法         | 1              |    |             | 2  |     |    |       |
|        |                | 機 械 C A D         |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 機 械 設 計 製 図       | 2              |    |             |    |     | 4  |       |
|        | 機械工学応用         | 計 測 工 学           |                | 2  | 2           |    |     |    |       |
|        |                | ロ ボ テ ィ ク ス 基 礎   |                | 2  | 2           |    |     |    | *遠隔授業 |
|        |                | 自 動 制 御           |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        |                | 燃 焼 工 学           |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 生 産 工 学 基 礎       |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        |                | 産 業 組 織 と 工 学 倫 理 | 2              |    |             |    |     | 2  |       |
|        |                | 実験実習              | 機 械 デ ザ イン 実 習 |    | 2           | 4  |     |    |       |
|        | 機 械 工 学 実 験 I  |                   | 3              |    |             | 6  |     |    |       |
|        | 機 械 工 学 実 験 II |                   | 3              |    |             |    | 6   |    |       |
|        | 機 械 工 作 実 習    |                   |                | 1  |             |    |     | 2  |       |
|        | 卒 業 研 修        |                   | 4              |    |             |    | 4   | 4  |       |
|        | 金属工学特設         | 鉄 鋼 工 学 概 論       |                | 2  | 2           |    |     |    |       |
|        |                | 化 学 熱 力 学         |                | 2  |             | 2  |     |    |       |
|        |                | 金 属 物 理 化 学       |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 鉄 鋼 製 錬 学         |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        |                | 金 属 組 織 学         |                | 2  | 2           |    |     |    |       |
|        |                | 鉄 鋼 材 料 学         |                | 2  |             | 2  |     |    |       |
|        |                | 金 属 強 度 学         |                | 2  |             |    | 2   |    |       |
|        |                | 金 属 加 工 学         |                | 2  |             |    |     | 2  |       |
|        | 計              |                   |                | 28 | 111         | 36 | 39  | 42 | 40    |

- ・ 実施時期( )の科目は、1年次の前期または後期に履修可能な科目
- ・ 卒業要件：
  - 一般教育科目 8単位以上
  - 所属学科専門教育科目 43単位以上(必修科目28単位、選択科目15単位以上)
  - 合計64単位以上
- ・ 習熟度対応科目(習熟度に応じて実施する科目)
  - I方式・・・クラス分けを伴う
- ・ 金属工学特設科目について
  - 金属工学特設科目は、主に鉄鋼会社から派遣された社会人学生に対して履修を推奨する科目群です。