

第13条
別表第2
機械工学科

令和5年度4年生

| 必修 選択等 の別 | 授業科目 | 単位数 | 学年別配当 | | | | | 備 考 | |
|----------------------|------------------|--------------------|-------|-----|----|----|---|--------------------------------------|--|
| | | | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | | |
| 基礎 専門科目 | 情報技術基礎 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 応用物理Ⅰ | 2 | | | 2 | | | | |
| | * 応用物理Ⅱ | 2 | | | | 2 | | | |
| | * ベクトル解析 | 2 | | | | 2 | | | |
| | 修得単位数小計 | 7 | 1 | | 2 | 4 | | | |
| | 学科別 専門科目 | プログラミング演習 | 1 | | | 1 | | | |
| | | * 塑性加工 | 2 | | | | | 2 | |
| | | * 電気工学 | 2 | | | | 2 | | |
| | | * メカトロニクス | 2 | | | | 2 | | |
| | | * 論理回路 | 2 | | | | | 2 | |
| | | 機構学 | 1 | | 1 | | | | |
| | | 基礎工学演習 | 1 | | 1 | | | | |
| | | 工業力学 | 2 | | | 2 | | | |
| | | 材料力学 | 2 | | | 2 | | | |
| | | * 熱力学 | 4 | | | | 4 | | |
| | | * 流体工学 | 4 | | | | 4 | | |
| | | 機械工作学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | |
| | | 機械工作学Ⅱ | 1 | | | 1 | | | |
| | | 材料工学 | 2 | | | 2 | | | |
| | | * 設計工学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | | * 計測工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | | * 機械力学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | |
| | | * 制御工学 | 2 | | | | | 2 | |
| | | * 伝熱工学Ⅰ | 2 | | | | | 2 | |
| | | 機械設計製図Ⅰ | 1 | 1 | | | | | |
| | | 機械設計製図Ⅱ | 2 | | 2 | | | | |
| | | 機械設計製図Ⅲ | 2 | | | 2 | | | |
| | | * コンピュータ支援設計法 | 2 | | | | 2 | | |
| | 工学実験 | 4 | | | | 4 | | | |
| | 工作実習Ⅰ | 4 | | 4 | | | | | |
| | 工作実習Ⅱ | 4 | | | 4 | | | | |
| | 創造工学実習 | 4 | | | | 4 | | | |
| | 機械工学概論 | 1 | 1 | | | | | | |
| 卒業研究 | 8 | | | | | | 8 | | |
| 修得単位数小計 | 70 | 4 | 8 | 14 | 26 | 18 | | | |
| 選択 | 実務訓練A | 1 | | | | 1 | | 実習5日間以上(実務訓練Bの選択はできない) | |
| | 実務訓練B | 2 | | | | 2 | | 実習10日間以上(実務訓練Aの選択はできない) | |
| | * 設計工学Ⅱ | 2 | | | | 2 | | 4単位以上修得すること | |
| | * 機械力学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 伝熱工学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 生産システム工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * ロボット工学 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 材料力学演習 | 2 | | | | 2 | | | |
| | * 流体機械 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * トライボロジー | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 内燃機関 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 数値計算法 | 2 | | | | | 2 | | |
| | 機械加工基礎実習 | 1 | | | 1 | | | 進級及び卒業認定の単位としない | |
| | * フーリエ解析 | 2 | | | | | 2 | 選択科目は、学科別専門科目及び学科共通専門科目から5単位以上修得すること | |
| | * 複素関数論 | 2 | | | | | 2 | | |
| | * 確率統計Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | |
| | * フィジカルコンピューティング | 2 | | | | 2 | | | |
| * 英語プレゼンテーション基礎 | 2 | | | | | 2 | | | |
| ネットワーク構築演習 | 1 | | 1 | | | | | | |
| キャリアデザイン | 1~8 | | | 1~8 | | | | | |
| キャリア演習 | 1~8 | | | 1~8 | | | | | |
| 海外研修 | 1~8 | | | 1~8 | | | | | |
| 他高専・他大学の専門科目 | | | | ※1 | | | | | |
| 特別学修(専門科目) | | 卒業認定単位とする単位数は別に定める | | | | | | | |
| 修得単位数小計 | 5以上 | 5以上 | | | | | | | |
| 修得すべき単位数合計 | 82以上 | 5 | 8 | 16 | 30 | 18 | 上段:必修科目 下段:選択科目 | | |
| 修得すべき総単位数(一般科目・専門科目) | 167以上 | 31 | 33 | 29 | 40 | 19 | 上段:必修科目 下段:選択科目 一般科目75単位、専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位を修得すること | | |
| | | 15以上 | | | | | | | |

「*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

※1)他高専・他大学の専門科目の履修については別に定める。