

## 機械工学

|      |  |
|------|--|
| 概要   | 機械工学分野の力学, 制御, 材料, 加工, 設計, 生産に関する基礎的科目について学び, 機械工学類以外の学生に対し, 他分野で生かすことができる機械工学の専門知識を身につけるための副専攻である。機械工学分野における力学と材料・加工の科目, 力学と制御・設計・生産の科目群を選択必修として課し, 機械工学を他分野で応用するための幅広い知識を習得できる科目を配置した。 |
| 対象   | 機械工学類, フロンティア工学類以外の学生  |
| 修了要件 | 必修1科目2単位と, 選択必修1の中から4単位以上, 及び選択必修2の中から4単位以上を含む合計10単位以上を修得すること。ただし*1~*4は, それぞれ, いずれか一方のみ副専攻修了要件として算入できる。  |

| 科目名       | 開講学類  | 単位数 | 区分    | 備考  |
|-----------|-------|-----|-------|-----|
| 材料力学I及び演習 | 機械工学類 | 2   | 必修    |     |
| 流れ学I及び演習  |       | 2   | 選択必修1 |     |
| 振動工学I及び演習 |       | 2   | 選択必修1 |     |
| 熱力学I及び演習  |       | 2   | 選択必修1 |     |
| 材料工学A     |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 材料工学B     |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 基礎加工学A    |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 基礎加工学B    |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 制御工学IA    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 制御工学IB    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 材料力学IIA   |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 材料力学IIB   |       | 1   | 選択必修1 |     |
| 機械材料学IA   |       | 1   | 選択必修2 | * 1 |
| 機械材料学IB   |       | 1   | 選択必修2 | * 2 |
| 流れ学IIA    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 流れ学IIB    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 熱力学IIA    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 熱力学IIB    |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 伝熱工学A     |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 伝熱工学B     |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 機械設計工学A   |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 機械設計工学B   |       | 1   | 選択必修2 |     |
| 材料設計学A    |       | 1   | 選択必修2 | * 1 |
| 材料設計学B    |       | 1   | 選択必修2 | * 2 |
| 生産システム工学A |       | 1   | 選択必修2 | * 3 |
| 生産システム工学B |       | 1   | 選択必修2 | * 4 |
| 知的生産システムA |       | 1   | 選択必修2 | * 3 |
| 知的生産システムB |       | 1   | 選択必修2 | * 4 |