

[ 授 業 科 目 表 ]

機械工学科 基礎科目・専門科目一覧表

| 授業科目名                  | 標準履修学年及び単位 |    |    |    | 週時間 |
|------------------------|------------|----|----|----|-----|
|                        | 1年         | 2年 | 3年 | 4年 |     |
| ◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【18単位】 |            |    |    |    |     |
| 基礎数学                   | 2          |    |    |    | 2   |
| 基礎物理                   | 2          |    |    |    | 2   |
| 線形代数Ⅰ                  | 2          |    |    |    | 2   |
| 微分積分学及び演習              | 3          |    |    |    | 3   |
| 物理学及び演習                | 3          |    |    |    | 3   |
| 物理学実験                  | 2          |    |    |    | 4   |
| コンピュータ演習Ⅰ              | 2          |    |    |    | 2   |
| コンピュータ演習Ⅱ              | 2          |    |    |    | 2   |
| ◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆       |            |    |    |    |     |
| 基礎化学                   | 2          |    |    |    | 2   |
| ◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【21単位】 |            |    |    |    |     |
| 工学数学及び演習               | 3          |    |    |    | 3   |
| 一般力学及び演習               | 3          |    |    |    | 3   |
| 熱力学Ⅰ及び演習               |            | 3  |    |    | 3   |
| 材料力学Ⅰ及び演習              |            | 3  |    |    | 3   |
| 制御工学Ⅰ及び演習              |            | 3  |    |    | 3   |
| 機械力学Ⅰ及び演習              |            | 3  |    |    | 3   |
| 流体力学Ⅰ及び演習              |            | 3  |    |    | 3   |
| ◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆       |            |    |    |    |     |
| 線形代数Ⅱ                  | 2          |    |    |    | 2   |
| ◆専門科目(必修)◆【18単位】       |            |    |    |    |     |
| 機械工学通論                 | 2          |    |    |    | 2   |
| 設計製図Ⅰ                  |            | 2  |    |    | 2   |
| 機械工作実習                 |            | 通2 |    |    | 2   |
| 機械工学実験Ⅰ                |            | 2  |    |    | 4   |
| 機械工学実験Ⅱ                |            |    | 4  |    | 通6  |
| 卒業研究                   |            |    |    | 6  |     |
| ◆専門科目(選択)◆【45単位】       |            |    |    |    |     |
| 研究入門セミナー               | 1          |    |    |    | 1   |
| コンピュータ概論               | 2          |    |    |    | 2   |
| 機械数学Ⅰ                  | 2          |    |    |    | 2   |
| 機械系基礎英語                | 2          |    |    |    | 2   |
| 機械数学Ⅱ                  |            | 2  |    |    | 2   |
| 機構学                    |            | 2  |    |    | 2   |
| 機械工作法                  |            | 2  |    |    | 2   |

| 授業科目名      | 標準履修学年及び単位 |    |    |    | 週時間 |
|------------|------------|----|----|----|-----|
|            | 1年         | 2年 | 3年 | 4年 |     |
| ◆専門科目(選択)◆ |            |    |    |    |     |
| 確率・統計      |            | 2  |    |    | 2   |
| 機械計測学      |            | 2  |    |    | 2   |
| 制御工学Ⅱ      |            | 2  |    |    | 2   |
| コンピュータシステム |            | 2  |    |    | 2   |
| プログラミング演習Ⅰ |            | 2  |    |    | 2   |
| プログラミング演習Ⅱ |            | 2  |    |    | 2   |
| 地域産業論      |            | 2  |    |    | 2   |
| 職業体験       |            |    | 1  |    | 集中  |
| CAD演習      |            |    | 2  |    | 2   |
| CAE演習      |            |    | 2  |    | 2   |
| 自動制御       |            |    | 2  |    | 2   |
| 設計製図Ⅱ      |            |    | 2  |    | 2   |
| 熱力学Ⅱ       |            |    | 2  |    | 2   |
| 流体力学Ⅱ      |            |    | 2  |    | 2   |
| 機械力学Ⅱ      |            |    | 2  |    | 2   |
| 機械材料工学     |            |    | 2  |    | 2   |
| 伝熱工学       |            |    | 2  |    | 2   |
| ロボット工学     |            |    | 2  |    | 2   |
| 材料力学Ⅱ      |            |    | 2  |    | 2   |
| デザイン工学Ⅰ    |            |    | 2  |    | 2   |
| デザイン工学Ⅱ    |            |    | 2  |    | 2   |
| センサ工学      |            |    | 2  |    | 2   |
| 科学英語・発表技術  |            |    | 2  |    | 2   |
| 特許法        |            |    | 2  |    | 2   |
| 経営工学       |            |    | 2  |    | 2   |
| 電気電子工学通論   |            |    | 2  |    | 2   |
| 知的情報処理     |            |    | 2  |    | 2   |
| 感性工学       |            |    | 2  |    | 2   |
| 地域技術学      |            |    | 2  |    | 2   |
| 自動車工学      |            |    | 2  |    | 2   |
| モノづくり実践工学  |            |    | 2  |    | 2   |
| 航空宇宙工学     |            |    |    | 2  | 2   |
| メカトロニクス    |            |    |    | 2  | 2   |
| 燃焼工学       |            |    |    | 2  | 2   |
| 機器制御       |            |    |    | 2  | 2   |
| リーダーシップ論   |            |    | 2  |    | 2   |

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。