

2. 授業科目配当表

機械工学科 ロボティクス専攻 平成23年度(2011年度)入学者用

| 区分               | 1学年(平成23年度開講科目) |              |    |    |                |    | 2学年(平成24年度開講科目) |            |    |    |           |    |
|------------------|-----------------|--------------|----|----|----------------|----|-----------------|------------|----|----|-----------|----|
|                  | 前期              |              |    | 後期 |                |    | 前期              |            |    | 後期 |           |    |
|                  | 必選              | 授業科目         | 単位 | 必選 | 授業科目           | 単位 | 必選              | 授業科目       | 単位 | 必選 | 授業科目      | 単位 |
| 一般教養科目<br>一般共通科目 |                 | 教育と社会        | 2  |    | 経済学            | 2  |                 | 心理学        | 2  |    | 哲学        | 2  |
|                  |                 | 言語文化論Ⅰ(中国)   | 2  |    | 言語文化論Ⅱ(中国)     | 2  |                 | スポーツ文化論    | 2  |    |           |    |
|                  |                 | 言語文化論Ⅰ(ドイツ)  | 2  |    | 言語文化論Ⅱ(ドイツ)    | 2  |                 | 日本国憲法      | 2  |    |           |    |
|                  |                 | 言語文化論Ⅰ(フランス) | 2  |    | 言語文化論Ⅱ(フランス)   | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 体育実技Ⅰ        | 1  |    | 国際関係論          | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 文化論          | 2  |    | 社会学            | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 歴史           | 2  |    | 体育実技Ⅱ          | 1  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    | 文化論            | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    | ボランティアの研究      | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    |                |    |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 13 |    | 計              | 17 |                 | 計          | 6  |    | 計         | 2  |
|                  |                 | 日本経済Ⅰ ※1     | 2  |    | 日本経済Ⅱ ※1       | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 日本語Ⅰ ※1      | 2  |    | 日本語Ⅱ ※1        | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 日本事情Ⅰ ※1     | 2  |    | 日本事情Ⅱ ※1       | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 6  |    | 計              | 6  |                 | 計          | 0  |    | 計         | 0  |
|                  | ◎               | 英語Ⅰ          | 1  | ◎  | 英語Ⅱ            | 1  | ◎               | 英語Ⅲ        | 1  | ◎  | 英語Ⅳ       | 1  |
|                  | ◎               | 英語演習Ⅰ        | 1  | ◎  | 英語演習Ⅱ          | 1  | ◎               | 英語演習Ⅲ      | 1  | ◎  | 英語演習Ⅳ     | 1  |
|                  |                 | 計            | 2  |    | 計              | 2  |                 | 計          | 2  |    | 計         | 2  |
|                  | ◎               | キャリア・デザインⅠ   | 2  |    |                |    | ◎               | キャリア・デザインⅡ | 1  |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 2  |    | 計              | 0  |                 | 計          | 1  |    | 計         | 0  |
| 共通基礎科目           | ◎               | 基礎線形代数       | 2  |    | 応用線形代数         | 2  |                 | 微分方程式      | 2  |    | 確率統計学     | 2  |
|                  | ◎               | 基礎線形代数演習     | 2  |    | 応用線形代数演習       | 2  |                 | 複素関数論      | 2  |    | ベクトル解析    | 2  |
|                  |                 | 微分学          | 2  |    | 積分学            | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 微分学演習        | 2  |    | 積分学演習          | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 8  |    | 計              | 8  |                 | 計          | 4  |    | 計         | 4  |
|                  | ◎               | 物理学Ⅰ         | 2  | ◎  | 基礎物理実験         | 2  |                 | 地球科学       | 2  |    | 電磁気学      | 2  |
|                  |                 | 物理学演習Ⅰ       | 2  | ◎  | 物理学Ⅱ           | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 化学Ⅰ          | 2  |    | 物理学演習Ⅱ         | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 栽培 ※2        | 2  |    | 化学Ⅱ            | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    | 基礎化学実験         | 2  |                 |            |    |    |           |    |
|                  | 計               | 8            |    | 計  | 10             |    | 計               | 2          |    | 計  | 2         |    |
| 専門科目<br>機械工学専門科目 | ○               | ロボット学概論      | 2  | ◎  | コンピュータ・プログラミング | 2  | ◎               | 工業力学       | 2  | ◎  | CAD基礎製図   | 2  |
|                  |                 | 機械要素         | 2  | ○  | ロボット製作演習       | 2  | ◎               | 材料力学Ⅰ      | 2  | ◎  | 工学実習Ⅰ     | 1  |
|                  |                 | コンピュータ概論     | 2  | ○  | ロボット製作法        | 2  | ◎               | 機械工作法      | 2  | ◎  | 工学実習Ⅱ     | 1  |
|                  |                 | 職業指導Ⅰ        | 2  |    | 機械材料           | 2  | ◎               | 工業力学演習     | 1  | ◎  | プログラミング   | 2  |
|                  |                 |              |    |    | 機構学            | 2  |                 | 工作機械       | 2  | ◎  | プログラミング演習 | 2  |
|                  |                 |              |    |    | 職業指導Ⅱ          | 2  |                 | コンピュータ図学   | 2  | ○  | ロボット工学    | 2  |
|                  |                 |              |    |    |                |    |                 | 材料力学演習Ⅰ    | 1  |    | 機械設計法     | 2  |
|                  |                 |              |    |    |                |    |                 | 熱力学Ⅰ       | 2  |    | 機械設計法演習   | 1  |
|                  |                 |              |    |    |                |    |                 | 熱力学演習Ⅰ     | 1  |    | 情報工学      | 2  |
|                  |                 |              |    |    |                |    |                 | 流体力学Ⅰ      | 2  |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    |                |    | 流体力学演習Ⅰ         | 1          |    |    |           |    |
|                  |                 |              |    |    |                |    | 木材加工 ※2         | 2          |    |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 8  |    | 計              | 12 |                 | 計          | 20 |    | 計         | 15 |
| その他              |                 |              |    |    |                |    |                 |            |    |    |           |    |
|                  |                 | 計            | 0  |    | 計              | 0  |                 | 計          | 0  |    | 計         | 0  |

【再履修科目】

| 後期 |             |    |
|----|-------------|----|
| 必選 | 授業科目        | 単位 |
| ◎  | 英語Ⅰ(再)      | 1  |
| ◎  | 英語演習Ⅰ(再)    | 1  |
| ◎  | 基礎線形代数(再)   | 2  |
| ◎  | 基礎線形代数演習(再) | 2  |
| ◎  | 基礎物理実験(再)   | 2  |
| ◎  | 物理学Ⅰ(再)     | 2  |

- (注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。  
 (注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。  
 (注記5) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望者のみ履修可能。  
 (注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

| 区分               | 3学年(平成25年度開講科目) |  |  |    |  |                                 | 4学年(平成26年度開講科目) |                                       |                  |    |         |    |
|------------------|-----------------|--|--|----|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|----|---------|----|
|                  | 前期              |  |  | 後期 |  |                                 | 前期              |                                       |                  | 後期 |         |    |
|                  | 必選              | 授業科目   | 単位   | 必選 | 授業科目   | 単位                              | 必選              | 授業科目                                  | 単位               | 必選 | 授業科目    | 単位 |
| 一般教養科目<br>一般共通科目 |                 |  |  |    | 経営学<br>思想と宗教   | 2<br>2                          |                 | 科学技術史                                 | 2                |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 4                               |                 | 計                                     | 2                |    | 計       | 0  |
|                  |                 |  |  |    |  |                                 |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 0                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
| 共通基礎科目           |                 |  |  |    |  |                                 |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 0                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
|                  |                 |  |  |    |  |                                 |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 0                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
| 数学系科目<br>共通基礎科目  |                 |  |  |    |  |                                 |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 0                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
|                  |                 | 生物学  | 2  |    | 量子力学   | 2                               |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 2  |    | 計  | 2                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
| 機械工学専門科目         |                 |  |  |    |  |                                 |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 2  |    | 計  | 2                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |
|                  |                 | ◎ 機械力学Ⅰ<br>◎ 工学実験Ⅰ<br>◎ 制御工学Ⅰ<br>◎ 設計製図Ⅰ<br>○ メカトロニクス<br>○ 移動ロボット・プロジェクト<br>○ 機械力学演習Ⅰ<br>○ 制御工学演習Ⅰ<br>○ 電子工作実習 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2 |    | ◎ 工学プロジェクト<br>◎ 工学実験Ⅱ<br>◎ 機械力学Ⅱ<br>◎ 機械力学演習Ⅱ<br>◎ 制御工学Ⅱ<br>◎ 制御工学演習Ⅱ<br>◎ 設計製図Ⅱ | 2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2 |                 | ◎ 卒業研究Ⅰ<br>◎ 環境工学<br>◎ 工学倫理<br>◎ 工業法規 | 4<br>2<br>2<br>2 |    | ◎ 卒業研究Ⅱ | 4  |
|                  |                 | 計  | 15   |    | 計  | 11                              |                 | 計                                     | 10               |    | 計       | 4  |
| その他              |                 |  |  |    | ◎ 特別ゼミ ※3  | 2                               |                 |                                       |                  |    |         |    |
|                  |                 | 計  | 0  |    | 計  | 2                               |                 | 計                                     | 0                |    | 計       | 0  |

《平成23年度学生便覧》

◇開講単位数

| 区分   |        | 1年  |    | 2年 |    | 3年 |    | 4年 |    | 総合計 |    |     |
|------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
|      |        | 前期  | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期  | 後期 | 合計  |
| 一般共通 | ◎ 必修   | 4   | 2  | 3  | 2  | 3  | 0  | 0  | 2  | 10  | 6  | 16  |
|      | ○ 選択必修 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
|      | △ 選択   | 25  | 17 | 6  | 2  | 2  | 4  | 2  | 0  | 35  | 23 | 58  |
|      | △ その他  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2   | 2  | 4   |
| 共通基礎 | ◎ 必修   | 8   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8   | 2  | 10  |
|      | ○ 選択必修 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
|      | △ 選択   | 10  | 14 | 6  | 6  | 2  | 2  | 0  | 0  | 18  | 22 | 40  |
|      | △ その他  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   |
| 専門科目 | ◎ 必修   | 0   | 2  | 4  | 4  | 5  | 3  | 4  | 4  | 13  | 13 | 26  |
|      | ○ 選択必修 | 2   | 4  | 6  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 12  | 4  | 16  |
|      | △ 選択   | 6   | 6  | 18 | 3  | 6  | 8  | 6  | 0  | 36  | 17 | 53  |
|      | △ その他  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0   | 0  | 2   |
| 必修   |        | 12  | 6  | 7  | 6  | 8  | 3  | 4  | 6  | 31  | 21 | 52  |
| 選択必修 |        | 2   | 4  | 6  | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 12  | 4  | 16  |
| 選択   |        | 41  | 37 | 30 | 11 | 10 | 14 | 8  | 0  | 89  | 62 | 151 |
| その他  |        | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 1  | 2   | 4  | 6   |
| 学期合計 |        | 55  | 47 | 43 | 17 | 23 | 20 | 13 | 7  | 134 | 91 | 225 |
| 年合計  |        | 102 |    | 60 |    | 43 |    | 20 |    |     |    |     |