

機械工学科<ロボティクス専攻> 平成30年度(2018年度)入学者用

| 区分          | 1学年(平成30年度開講科目) |             |    |            |                |    | 2学年(平成31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      |                 | 中国の言語と文化    | 2  |            | フランスの言語と文化     | 2  |                 | 心理学            | 2  |    | スポーツ文化論         | 2  |
|             |                 | 体育実技 I      | 1  |            | 経済学            | 2  |                 | 日本国憲法          | 2  |    | 哲学              | 2  |
|             |                 | 文化論         | 2  |            | 国際関係論          | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 歴史          | 2  |            | 社会学            | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | ボランティアの研究   | 2  |            | 体育実技 II        | 1  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 仏教精神 I      | 2  |            | 仏教精神 II        | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 地域学         | 2  |            | 教育と社会          | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 経営学         | 2  |            | ドイツの言語と文化      | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 計           | 15 |            | 計              | 15 |                 | 計              | 4  |    | 計               | 4  |
|             |                 | 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               | 4           |    | 計          | 4              |    | 計               | 0              |    | 計  | 0               |    |
| 外国語科目       | ◎               | 英語 I        | 1  | ◎          | 英語 II          | 1  | ◎               | 英語 III         | 1  | ◎  | 英語 IV           | 1  |
|             | ◎               | 発展英語 I      | 1  | ◎          | 発展英語 II        | 1  | ◎               | 発展英語 III       | 1  | ◎  | 発展英語 IV         | 1  |
|             |                 | 計           | 2  |            | 計              | 2  |                 | 計              | 2  |    | 計               | 2  |
|             |                 | 計           | 4  |            | 計              | 0  |                 | 計              | 1  |    | 計               | 0  |
| キャリア・デザイン科目 | ◎               | キャリア・デザイン I | 2  |            |                |    | ◎               | キャリア・デザイン II   | 1  |    |                 |    |
|             |                 | キャリア・デザイン入門 | 2  |            |                |    |                 |                |    |    |                 |    |
|             |                 | 計           | 4  |            | 計              | 0  |                 | 計              | 1  |    | 計               | 0  |
|             |                 | 計           | 8  |            | 計              | 8  |                 | 計              | 6  |    | 計               | 2  |
| 数学系科目       | ◎               | 基礎線形代数      | 2  | ○          | 応用線形代数         | 2  | ○               | 微分方程式          | 2  |    | ベクトル解析          | 2  |
|             | ◎               | 基礎線形代数演習    | 2  | ○          | 応用線形代数演習       | 2  |                 | 確率統計学          | 2  |    |                 |    |
|             | ○               | 微分学         | 2  | ○          | 積分学            | 2  |                 | 複素関数論          | 2  |    |                 |    |
|             | ○               | 微分学演習       | 2  | ○          | 積分学演習          | 2  |                 |                |    |    |                 |    |
|             | 計               | 8           |    | 計          | 8              |    | 計               | 6              |    | 計  | 2               |    |
| 理学系科目       | ◎               | 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  |                 |                |    |    |                 |    |
|             | 計               | 8           |    | 計          | 8              |    | 計               | 2              |    | 計  | 2               |    |
| 機械工学専門科目    | ○               | 機械工学概論      | 2  | ◎          | コンピュータ・プログラミング | 2  | ◎               | 工学実習 I         | 1  | ◎  | 工学実習 I          | 1  |
|             | ○               | ロボット学概論     | 2  | ◎          | 工業力学及び演習       | 2  | ◎               | 工学実習 II        | 1  | ◎  | 工学実習 II         | 1  |
|             |                 | 職業指導 I      | 2  | ○          | ロボット製法         | 2  | ◎               | 材料力学及び演習 I     | 2  | ◎  | CAD基礎製図         | 2  |
|             |                 |             |    | ○          | ロボット製作演習       | 2  | ◎               | 熱力学及び演習 I      | 2  | ○  | Cプログラミング及び演習 II | 1  |
|             |                 |             |    |            | 機械材料           | 2  | ◎               | 流体力学及び演習 I     | 2  | ○  | 機構学             | 2  |
|             |                 |             |    |            | 職業指導 II        | 2  | ○               | Cプログラミング及び演習 I | 1  | ○  | 計測工学            | 2  |
|             |                 |             |    |            | 工業概論 ※3        | 2  |                 | 機械工作法          | 2  |    | 機械設計法及び演習       | 2  |
|             |                 |             |    |            |                |    |                 | コンピュータ図学       | 2  |    | 材料力学及び演習 II     | 2  |
|             |                 |             |    |            |                |    |                 | 情報工学           | 2  |    | 工作機械            | 2  |
|             |                 |             |    |            |                |    |                 | 木材加工 ※2        | 2  |    |                 |    |
|             | 計               | 6           |    | 計          | 14             |    | 計               | 17             |    | 計  | 15              |    |
| その他         | △               | 基礎数学演習      | 2  |            |                |    |                 |                |    |    |                 |    |
|             | △               | 基礎物理演習      | 2  |            |                |    |                 |                |    |    |                 |    |
|             | 計               | 4           |    | 計          | 0              |    | 計               | 0              |    | 計  | 0               |    |

- (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、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。
- (注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

| 区分          | 3学年 (平成32年度開講科目) |             |    |           |             |    | 4学年 (平成33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      |                  |             |    |           | 思想と宗教       | 2  |                  | 科学技術史    | 2  |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 0                |             |    | 2         |             |    | 2                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 一般共通科目      |                  |             |    |           |             |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 0                |             |    | 0         |             |    | 0                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 外国語科目       |                  |             |    |           |             |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 0                |             |    | 0         |             |    | 0                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| キャリア・デザイン科目 | ◎                | キャリア・デザインⅢ  | 1  | △         | 働くことの科学と実践Ⅱ | 2  | △                | TOEIC中級Ⅰ | 1  | ◎  | プレゼンテーション技法 | 2  |
|             |                  | 働くことの科学と実践Ⅰ | 2  | △         | インターンシップⅡ   | 2  |                  |          |    | △  | TOEIC中級Ⅱ    | 1  |
|             |                  | インターンシップⅠ   | 2  |           | TOEIC初級Ⅱ    | 1  |                  |          |    |    |             |    |
|             | △                | TOEIC初級Ⅰ    | 1  |           |             |    |                  |          |    |    |             |    |
| 計           |                  |             | 計  |           |             | 計  |                  |          | 計  |    |             |    |
| 6           |                  |             | 5  |           |             | 1  |                  |          | 3  |    |             |    |
| 数学系科目       |                  |             |    |           |             |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 0                |             |    | 0         |             |    | 0                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 共通基礎科目      |                  | 生物学         | 2  |           | 量子力学        | 2  |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 2                |             |    | 2         |             |    | 0                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 理学系科目       |                  |             |    |           |             |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
|             | 0                |             |    | 0         |             |    | 0                |          |    | 0  |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 機械工学専門科目    | ◎                | 機械力学及び演習Ⅰ   | 2  | ◎         | 工学プロジェクト    | 2  | ◎                | 卒業研究Ⅰ    | 4  | ◎  | 卒業研究Ⅱ       | 4  |
|             | ◎                | 工学実験Ⅰ       | 1  | ◎         | 工学実験Ⅱ       | 1  |                  |          |    |    |             |    |
|             | ◎                | 制御工学及び演習Ⅰ   | 2  | ◎         | 設計製図Ⅱ       | 2  |                  |          |    |    |             |    |
|             | ◎                | 設計製図Ⅰ       | 2  | ○         | ロボット工学      | 2  |                  |          |    |    |             |    |
| ○           | メカトロニクス          | 2           | ○  | 機械力学及び演習Ⅱ | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 移動ロボット・プロジェクト    | 2           |    | 制御工学及び演習Ⅱ | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 数値計算法            | 2           |    | 応用数値計算法   | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
|             | 電子工作実習           | 2           |    | 環境工学      | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
|             |                  |             |    | 工学倫理      | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
|             |                  |             |    | 工業法規      | 2           |    |                  |          |    |    |             |    |
| 計           |                  |             | 計  |           |             | 計  |                  |          | 計  |    |             |    |
| 15          |                  |             | 19 |           |             | 4  |                  |          | 4  |    |             |    |
| その他         |                  |             |    | ◎         | 特別ゼミ ※4     | 2  |                  |          |    |    |             |    |
|             | 計                |             |    | 計         |             |    | 計                |          |    | 計  |             |    |
| 0           |                  |             | 2  |           |             | 0  |                  |          | 0  |    |             |    |

《平成30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  | 1  | 0  | 0  | 2  | 8   | 6   | 14  |
|      | ○ 選択必修 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |
|      | △ 選択   | 23  | 17 | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 0  | 33  | 25  | 58  |
|      | △ その他  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 1  | 2   | 4   | 6   |
| 共通基礎 | ◎ 必修   | 6   | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6   | 4   | 10  |
|      | ○ 選択必修 | 6   | 10 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8   | 10  | 18  |
|      | △ 選択   | 4   | 2  | 6  | 4  | 2  | 2  | 0  | 0  | 12  | 8   | 20  |
|      | △ その他  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |
| 専門科目 | ◎ 必修   | 0   | 4  | 8  | 4  | 7  | 3  | 4  | 4  | 19  | 15  | 34  |
|      | ○ 選択必修 | 4   | 4  | 1  | 5  | 2  | 4  | 0  | 0  | 7   | 13  | 20  |
|      | △ 選択   | 2   | 6  | 8  | 6  | 6  | 12 | 0  | 0  | 16  | 24  | 40  |
|      | △ その他  | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 0   | 4   |
| 必修   |        | 10  | 10 | 11 | 6  | 8  | 3  | 4  | 6  | 33  | 25  | 58  |
| 選択必修 |        | 10  | 14 | 3  | 5  | 2  | 4  | 0  | 0  | 15  | 23  | 38  |
| 選択   |        | 29  | 25 | 18 | 14 | 12 | 18 | 2  | 0  | 61  | 57  | 118 |
| その他  |        | 4   | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 1  | 6   | 4   | 10  |
| 学期合計 |        | 53  | 49 | 32 | 25 | 23 | 28 | 7  | 7  | 115 | 109 | 224 |
| 年合計  |        | 102 |    | 57 |    | 51 |    | 14 |    |     |     |     |