

## 情報エレクトロニクス学科

### 1 教育目標

電子部品・電子回路・コンピュータアーキテクチャといったハードウェア技術と、それを動かすためのプログラミングに関するソフトウェア技術の両面が理解できる人を育て、ものづくりにおける諸問題に対して自主的に解決できる技術者（実践技術者）になっていただくことを目標とします。

### 2 情報エレクトロニクス学科履修科目一覧表

| 科 目  | 単位数                | 1 年 |     | 2 年 |     | 履修区分 |
|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|
|      |                    | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |      |
| 一般教育 | 01 技術者倫理           | 1   |     | 1   |     | B    |
|      | 02 知的所有権           | 1   |     | 1   |     | B    |
|      | 03 基礎数学            | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 04 基礎物理            | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 05 アカデミック・イングリッシュⅠ | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 06 アカデミック・イングリッシュⅡ | 2   |     | 2   |     | B    |
|      | 07 アカデミック・イングリッシュⅢ | 2   |     | 2   |     | B    |
|      | 08 アカデミック・イングリッシュⅣ | 2   |     |     | 2   | B    |
|      | 09 体育              | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 小計                 | 16  | 8   | 2   | 4   | 2    |
| 基礎講義 | 01 電磁気学Ⅰ           | 2   |     | 2   |     | A    |
|      | 02 電磁気学Ⅱ           | 4   |     | 2   | 2   | A    |
|      | 03 電気回路            | 4   | 4   |     |     | A    |
|      | 04 電子物性            | 4   | 2   | 2   |     | A    |
|      | 05 制御工学            | 4   |     | 2   | 2   | A    |
|      | 06 情報工学概論          | 2   | 2   |     |     | A    |
|      | 07 生産工学            | 2   |     | 2   |     | A    |
|      | 08 安全衛生工学          | 2   | 2   |     |     | A    |
|      | 09 応用数学            | 1   |     | 1   |     | B    |
|      | 10 微分積分学           | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 11 線形代数学           | 2   |     | 2   |     | B    |
| 小計   | 29                 | 12  | 7   | 6   | 4   |      |
| 専攻講義 | 01 電子計測            | 2   |     | 2   |     | A    |
|      | 02 センサ工学           | 2   |     | 2   |     | B    |
|      | 03 アナログ電子回路        | 4   | 2   | 2   |     | A    |
|      | 04 デジタル電子回路        | 4   |     | 4   |     | A    |
|      | 05 電子デバイス          | 4   |     | 4   |     | A    |
|      | 06 通信工学            | 2   |     | 2   |     | A    |
|      | 07 コンピュータ工学        | 2   |     | 2   |     | A    |
|      | 08 データサイエンス概論      | 2   |     |     | 2   | A    |
|      | 09 ゼミナールⅠ          | 2   | 2   |     |     | B    |
|      | 10 ゼミナールⅡ          | 2   |     | 2   |     | B    |
|      | 11 ゼミナールⅢ          | 2   |     | 2   |     | B    |
|      | 12 ゼミナールⅣ          | 2   |     |     | 2   | B    |
| 小計   | 30                 | 4   | 14  | 8   | 4   |      |

| 科 目   | 単位数            | 1 年 |     | 2 年 |     | 履修区分 |   |
|---|----------------|-----|-----|-----|-----|------|---|
|   |                | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |      |   |
| 基礎実技  | 01 電気工学基礎実験    | 4   | 4   |     |     | A    |   |
|   | 02 電子物性基礎実験    | 4   | 4   |     |     | A    |   |
|   | 03 電子回路基礎実験    | 4   | 4   |     |     | A    |   |
|   | 04 情報工学基礎実験    | 4   | 4   |     |     | A    |   |
|   | 05 安全衛生作業法     | 2   |     | 2   |     | A    |   |
|   | 小計             | 18  | 16  | 2   | 0   | 0    |   |
| 専攻実技  | 01 アナログ電子回路実験Ⅰ | 4   |     | 4   |     | A    |   |
|   | 02 アナログ電子回路実験Ⅱ | 6   |     |     | 4   | 2    | A |
|   | 03 デジタル電子回路実験Ⅰ | 4   |     | 4   |     | A    |   |
|   | 04 デジタル電子回路実験Ⅱ | 4   |     |     | 4   | A    |   |
|   | 05 コンピュータ工学実習Ⅰ | 2   |     | 2   |     | A    |   |
|   | 06 コンピュータ工学実習Ⅱ | 4   |     |     | 4   | A    |   |
|   | 07 組込システムⅠ     | 4   |     |     | 4   | A    |   |
|   | 08 組込システムⅡ     | 4   |     |     |     | 4    | A |
|   | 09 電子製図実習      | 4   |     | 4   |     | A    |   |
|   | 10 通信工学実習      | 2   |     |     |     | 2    | A |
|   | 11 電磁波工学実験     | 2   |     |     |     | 2    | B |
|   | 12 卒業研究        | 21  |     |     | 4   | 17   | A |
|   | 13 特別実習        | 2   |     |     | 2   |      | A |
| 小計  | 63             | 0   | 14  | 22  | 27  |      |   |
| 合計  | 156            | 40  | 39  | 40  | 37  |      |   |
| <p>※履修区分Aは、厚生労働省基準教科と卒業研究を示す。<br/>2023/4/1 改訂</p> |                |     |     |     |     |      |   |