

### 電子情報工学科の授業科目の流れ

| 学習・教育<br>到達目標 | 1年  |                  | 2年               |                   | 3年                  |                    | 4年                  |          |
|---------------|---|------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------|
|               | 前期  | 後期               | 前期               | 後期                | 前期                  | 後期                 | 前期                  | 後期       |
| A             | 教養教育院 開講科目                                      |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 電子情報工学<br>入門                                    |                  |                  | キャリア形成<br>概論      |                     |                    |                     |          |
| B             | プログラミング   | データ構造と<br>アルゴリズム | プログラム<br>設計      |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 計算機システ<br>ム I                                   | 計算機システ<br>ム II   | 論理設計             |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 離散数学  |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 線形代数 I  | 線形代数 II          | 応用解析学            |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 解析 I  | 微分方程式            | 確率・統計            |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 基礎物理学 I   | 解析 II            | 応用数学             |                   |                     |                    |                     |          |
|               | 化学 I  | 基礎物理学 IIE        |                  | 現代物理学 I           |                     |                    |                     |          |
|               |   | 物理数学基礎           |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
| C             | (エレクトロニクス)                                      |                  | 電磁気学 I・<br>同演習   | 電磁気学 II           | 現代物理学 II            | 電子材料工<br>学         | 集積回路製作<br>演習        |          |
|               |   |                  | 電気回路 E           | 回路とシステム           | 電子物理                | 半導体工学              |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   | 電子回路 IE             | 電子回路 IIE           | LSI 設計              | LSI 設計演習 |
|               |   |                  |                  |                   | デジタルシス<br>テム設計      |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  | 計算機システ<br>ム II   | 論理設計              | コンピュータアー<br>キテクチャ E | オペレーティ<br>ングシステム E | コンピュータグ<br>ラフィックス E |          |
|               |   |                  | オートマ<br>ト理論      | 組み込みシス<br>テム技術概論  | オブジェクト指<br>向プログラミング | データベース E           | 生体情報シス<br>テム E      |          |
|               |   |                  | プログラム<br>設計      | プログラム<br>設計       | オブジェクト指<br>向プログラミング | アルゴリズム<br>設計 E     | プログラミング<br>応用       |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     | 知的情報処理             |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     | 脳型システム             |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  | 通信機器             | ネットワーク<br>アーキテクチャ | 情報理論 E              | デジタル信号<br>処理       | ネットワーク<br>セキュリティ    |          |
|               |   |                  | 計算機通信基礎          |                   | 回路とシステム             |                    | 通信理論                |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    | デジタルコン<br>テンツ       |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
|               |   |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
| D             | 電子情報工学<br>入門                                    | データ構造と<br>アルゴリズム | プログラム<br>設計      | 電子情報工学<br>実験 I    | 電子情報工学<br>実験 II     |                    |                     |          |
|               | 計算機システ<br>ム I                                   | 計算機システ<br>ム II   |                  |                   |                     |                    |                     |          |
| E             |   | 情報工学基礎<br>実験 I   | 情報工学基礎<br>実験 IIE | 電子情報工学<br>実験 I    | 電子情報工学<br>実験 II     | 電子情報セミ<br>ナー II    | 卒業研究                |          |
| F             | 電子情報工学<br>入門                                    |                  |                  | 電子情報工学<br>実験 I    |                     | 電子情報セミ<br>ナー II    | 卒業研究                |          |
|               |   |                  |                  | 電子情報セミ<br>ナー I    |                     |                    |                     |          |
|               | インターンシップ、長期インターンシップ、海外研修 I、海外研修 II、海外インターンシップ実習 |                  |                  |                   |                     |                    |                     |          |
| G             |   |                  | 技術者倫理 E          |                   | 知的財産概論              |                    | 行政情報概論<br>情報関連法規    |          |
| H             | 電子情報工学<br>入門                                    |                  |                  |                   | 電子情報工学<br>実験 II     |                    |                     |          |

□ : 必修科目 (特に重要な位置づけの科目)   
 □ : 選択必修科目 (重要な位置づけの科目)   
 □ : 選択科目