

## 2. プログラム前半部のカリキュラム要件

(令和5年度入学生に適用／令和8年度現在第4学年に在学する者に適用)

### I. 基礎能力、基礎工学に関する講義・演習科目

| 機械工学科    | 単位数 | 電気電子工学科  | 単位数 | 電子制御工学科  | 単位数 | 制御情報工学科  | 単位数 | 物質工学科    | 単位数 |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 文学特論     | 2   | 文学特論     | 2   | 文学特論     | 2   | 文学特論     | 2   | 文学特論     | 2   |
| 哲学       | 2   | 哲学       | 2   | 哲学       | 2   | 哲学       | 2   | 哲学       | 2   |
| 総合英語A IV | 2   | 総合英語A IV | 2   | 総合英語A IV | 2   | 総合英語A IV | 2   | 総合英語A IV | 2   |
| 応用数学A    | 2   | 応用数学A    | 2   | 応用数学A    | 2   | 応用数学A    | 2   | 応用数学I    | 1   |
| 応用数学B    | 2   | 応用数学B    | 2   | 応用数学B    | 1   | 応用数学B    | 2   | 応用物理II   | 2   |
| 応用物理II   | 2   | 応用物理II   | 2   | 応用物理II   | 2   | 応用物理     | 2   |          |     |
|          |     |          |     | 工学数理II   | 1   | 工学演習II   | 1   |          |     |
|          |     |          |     | 電磁気学I    | 2   |          |     |          |     |
|          |     |          |     | 電磁気学II   | 2   |          |     |          |     |

### II. 専門工学に関する講義・演習科目

| 機械工学科   | 単位数 | 電気電子工学科 | 単位数 | 電子制御工学科  | 単位数 | 制御情報工学科       | 単位数 | 物質工学科   | 単位数 |
|---------|-----|---------|-----|----------|-----|---------------|-----|---------|-----|
| 材料力学III | 2   | 電磁気学III | 2   | 線形回路解析   | 2   | 技術英語I         | 1   | 機器分析    | 1   |
| 熱力学     | 2   | 回路理論III | 2   | 計算機工学II  | 2   | 技術英語II        | 1   | 無機化学II  | 2   |
| 水力学I    | 2   | 通信工学    | 2   | 制御工学     | 2   | 数値解析          | 2   | 有機化学III | 1   |
| 機械工作法   | 2   | 電子回路II  | 2   | 計測工学     | 2   | 離散数学II        | 1   | 有機化学IV  | 1   |
| 機械設計法   | 2   | 電気電子機器  | 2   | 工業英語(5年) | 1   | コンピュータグラフィックス | 2   | 有機化学V   | 1   |
| 制御工学I   | 2   | 電力工学    | 2   |          |     | システム設計工学      | 1   | 物理化学III | 1   |
| 工業英語I   | 2   | 工業英語I   | 2   |          |     | 計測工学          | 1   | 生物学基礎I  | 2   |
|         |     |         |     |          |     | 自動制御          | 2   | 化学工学II  | 2   |
|         |     |         |     |          |     |               |     | 分子生物学   | 2   |
|         |     |         |     |          |     |               |     | 科学英語I   | 2   |

### III. 専門工学に関する実習、実験、研究科目

| 機械工学科     | 単位数 | 電気電子工学科    | 単位数 | 電子制御工学科      | 単位数 | 制御情報工学科 | 単位数 | 物質工学科    | 単位数 |
|-----------|-----|------------|-----|--------------|-----|---------|-----|----------|-----|
| 機械設計製図III | 2   | 電気電子工学実験IV | 4   | 電子機械設計・製作I   | 2   | 創造設計    | 4   | 物質工学実験V  | 4   |
| 機械設計製図IV  | 2   | 電気電子工学実験V  | 2   | 電子機械設計・製作II  | 3   | 工学実験I   | 2   | 物質工学実験VI | 4   |
| 機械工学実験I   | 2   | 卒業研究       | 10  | 電子制御工学実験(4年) | 3   | 工学実験II  | 2   | 卒業研究     | 10  |
| 機械工学実験II  | 3   |            |     | 電子制御工学実験(5年) | 2   | 卒業研究    | 8   |          |     |
| 機械工学実験III | 2   |            |     | 卒業研究         | 8   |         |     |          |     |
| 卒業研究      | 10  |            |     |              |     |         |     |          |     |