

## 専門科目 制御情報工学科

| 授 業 科 目        | 単位数 | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考   |
|----------------|-----|-----------|----|----|----|----|-------|
|                |     | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |       |
| 応 用 数 学 A      | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 応 用 数 学 B      | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 業 力 学        | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 応 用 物 理        | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 演 習 I      | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 工 学 演 習 II     | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 I      | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 II     | 1   |           |    |    |    | *① |       |
| 情報処理基礎         | 2   | 2         |    |    |    |    |       |
| 情報学概論          | 1   |           | 1  |    |    |    |       |
| 計算機アーキテクチャ基礎   | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| 必 データ構造とアルゴリズム | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| オペレーティングシステム   | 2   |           |    |    | #2 |    |       |
| 数 値 解 析        | 2   |           |    |    | #② |    |       |
| 離 散 数 学 I      | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 離 散 数 学 II     | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| コンピュータグラフィックス  | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 電 気 回 路        | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| 電 子 回 路        | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 電 磁 気 学        | 2   |           |    |    | *2 |    |       |
| 修 製 図          | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| メカトロニクス        | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| システム設計工学       | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 計 測 工 学        | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 自 動 制 御        | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 基 礎 I      | 1   | 1         |    |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 II     | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 III    | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| コンピュータ基礎演習     | ●   | 2         | 2  |    |    |    |       |
| プログラミング演習 I    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| プログラミング演習 II   | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| メカトロニクス演習 I    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| メカトロニクス演習 II   | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| 創 造 設 計        | ●   | 4         |    |    | ④  |    |       |
| 工 学 実 験 I      | ●   | 2         |    |    | ②  |    |       |
| 工 学 実 験 II     | ●   | 2         |    |    |    | ②  |       |
| 機 械 工 作 法      | ●   | 2         |    |    | 2  |    | 実習を含む |

(令和6～7年度入学者に適用／令和7年度現在第1～2学年に在学する者に適用)

| 授 業 科 目       |             |           | 単位数 | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考                    |
|---------------|-------------|-----------|-----|-----------|----|----|----|----|------------------------|
|               |             |           |     | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |                        |
| 必修            | 社 会 と 技 術   |           | 2   |           |    | #2 |    |    |                        |
|               | 社 会 と 工 学   |           | 2   |           |    | #2 |    |    |                        |
|               | 社 会 と 産 業   |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | 情報ネットワーク論   |           | 1   |           |    |    | *1 |    |                        |
|               | 卒 業 研 究     | ●         | 8   |           |    |    | ⑧  |    |                        |
| 選             | 計算機シミュレーション |           | 2   |           |    |    | #2 |    | 9 単位以上を選択して修得しなければならない |
|               | データベースシステム  |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | 人 工 知 能     |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | 情 報 理 論     |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | ソフトウェア検証論   |           | 1   |           |    |    | *1 |    |                        |
|               | 通 信 工 学     |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | 現代制御工学      |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | デジタル制御工学    |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | ロ ボ ッ ト 工 学 |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | ソフトウェア設計論   |           | 1   |           |    |    | *1 |    |                        |
| 択             | 流 体 力 学     |           | 1   |           |    |    | *1 |    | 2 単位以内で自由に選択して履修できる    |
|               | 振 動 工 学     |           | 2   |           |    |    | #2 |    |                        |
|               | 生産システム      |           | 1   |           |    |    | *1 |    |                        |
|               | 現 代 物 理 学   |           | 1   |           |    |    | *1 |    |                        |
|               | 学 外 実 習 I   |           | 1   |           |    | 1  |    |    |                        |
|               | 学 外 実 習 II  |           | 2   |           |    | 2  |    |    |                        |
|               | 学 外 実 習 III |           | 1   |           |    |    | 1  |    |                        |
|               | 学 外 実 習 IV  |           | 2   |           |    |    | 2  |    |                        |
|               | 海外技術研修      |           | 1   | 1         | 1  | 1  | 1  | 1  |                        |
|               | 専門          | 必修科目単位数合計 |     | 78        | 7  | 11 | 17 | 29 |                        |
| 選択科目単位数合計     |             |           | 23  | 0         | 0  | 0  | 0  | 23 |                        |
| 開 講 単 位 数 合 計 |             |           | 101 | 7         | 11 | 17 | 29 | 37 |                        |
| 一般科目単位数合計     |             |           | 80  | 26        | 22 | 18 | 6  | 8  |                        |
| 合 計           |             |           | 181 | 33        | 33 | 35 | 35 | 45 |                        |

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。
- (注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

## 専門科目 制御情報工学科

(令和4～5年度入学者に適用／令和7年度現在第3～4学年に在学する者に適用)

| 授 業 科 目       | 単位数 | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考   |
|---------------|-----|-----------|----|----|----|----|-------|
|               |     | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |       |
| 応 用 数 学 A     | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 応 用 数 学 B     | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 業 力 学       | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 応 用 物 理       | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 演 習 I     | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 工 学 演 習 II    | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 I     | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 II    | 1   |           |    |    |    | *① |       |
| 情報処理基礎        | 2   | 2         |    |    |    |    |       |
| 情報学概論         | 1   |           | 1  |    |    |    |       |
| 計算機アーキテクチャ基礎  | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| データ構造とアルゴリズム  | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| オペレーティングシステム  | 2   |           |    |    | #2 |    |       |
| 数 値 解 析       | 2   |           |    |    | #② |    |       |
| 離 散 数 学 I     | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 離 散 数 学 II    | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| コンピュータグラフィックス | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 電 気 回 路       | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| 電 子 回 路       | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 電 磁 気 学       | 2   |           |    |    | *2 |    |       |
| 製 図           | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| メカトロニクス       | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| システム設計工学      | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 計 測 工 学       | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 自 動 制 御       | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 基 礎 I     | 1   | 1         |    |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 II    | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 III   | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| コンピュータ基礎演習    | ●   | 2         | 2  |    |    |    |       |
| プログラミング演習Ⅰ    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| プログラミング演習Ⅱ    | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| メカトロニクス演習Ⅰ    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| メカトロニクス演習Ⅱ    | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| 創 造 設 計       | ●   | 4         |    |    | ④  |    |       |
| 工 学 実 験 I     | ●   | 2         |    |    | ②  |    |       |
| 工 学 実 験 II    | ●   | 2         |    |    |    | ②  |       |
| 機 械 工 作 法     | ●   | 2         |    |    | 2  |    | 実習を含む |

| 授 業 科 目 | 単位数           | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考                    |
|---------|---------------|-----------|----|----|----|----|------------------------|
|         |               | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |                        |
| 必 修     | 社 会 と 技 術     | 2         |    | #2 |    |    |                        |
|         | 社 会 と 工 学     | 2         |    |    | #2 |    |                        |
|         | 社 会 と 産 業     | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 卒 業 研 究       | ●         | 8  |    |    | ⑧  |                        |
| 選 択     | 計算機シミュレーション   | 2         |    |    |    | #2 | 11単位以上を選択して修得しなければならない |
|         | データベースシステム    | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 人 工 知 能       | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 情 報 理 論       | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 情報ネットワーク論     | 1         |    |    |    | *1 |                        |
|         | ソフトウェア検証論     | 1         |    |    |    | *1 |                        |
|         | 通 信 工 学       | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 現代制御工学        | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | デジタル制御工学      | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | ロ ボ ッ ト 工 学   | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | ソフトウェア設計論     | 1         |    |    |    | *1 |                        |
|         | 流 体 力 学       | 1         |    |    |    | *1 |                        |
|         | 振 動 工 学       | 2         |    |    |    | #2 |                        |
|         | 生産システム        | 1         |    |    |    | *1 |                        |
| 専 門     | 現 代 物 理 学     | 1         |    |    |    | *1 | 2単位以内で自由に選択して履修できる     |
|         | 学 外 実 習 I     | 1         |    |    | 1  |    |                        |
|         | 学 外 実 習 II    | 2         |    |    | 2  |    |                        |
|         | 学 外 実 習 III   | 1         |    |    |    | 1  |                        |
|         | 学 外 実 習 IV    | 2         |    |    |    | 2  |                        |
|         | 海外技術研修        | 1         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1～5年で1単位まで修得できる        |
| 専 門     | 必修科目単位数合計     | 77        | 7  | 11 | 17 | 29 | 13                     |
|         | 選択科目単位数合計     | 24        | 0  | 0  | 0  | 0  | 24                     |
|         | 開 講 単 位 数 合 計 | 101       | 7  | 11 | 17 | 29 | 37                     |
|         | 一般科目単位数合計     | 80        | 26 | 22 | 18 | 6  | 8                      |
| 合 計     |               | 181       | 33 | 33 | 35 | 35 | 47                     |

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。
- (注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

## 専門科目 制御情報工学科

| 授 業 科 目       | 単位数 | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考   |
|---------------|-----|-----------|----|----|----|----|-------|
|               |     | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |       |
| 応 用 数 学 A     | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 応 用 数 学 B     | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 業 力 学       | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 応 用 物 理       | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 演 習 I     | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 工 学 演 習 II    | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 I     | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 技 術 英 語 II    | 1   |           |    |    |    | *① |       |
| 情報処理基礎        | 2   | 2         |    |    |    |    |       |
| 情報学概論         | 1   |           | 1  |    |    |    |       |
| 計算機アーキテクチャ基礎  | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| データ構造とアルゴリズム  | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| オペレーティングシステム  | 2   |           |    |    | #2 |    |       |
| 数 値 解 析       | 2   |           |    |    | #② |    |       |
| 離 散 数 学 I     | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 離 散 数 学 II    | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| コンピュータグラフィックス | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 電 気 回 路       | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| 電 子 回 路       | 2   |           |    | 2  |    |    |       |
| 電 磁 気 学       | 2   |           |    |    | *2 |    |       |
| 製 図           | 2   |           | 2  |    |    |    |       |
| メカトロニクス       | 1   |           |    | 1  |    |    |       |
| 設 計 工 学       | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 計 測 工 学       | 1   |           |    |    | *① |    |       |
| 自 動 制 御       | 2   |           |    |    | *② |    |       |
| 工 学 基 礎 I     | 1   | 1         |    |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 II    | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| 工 学 基 礎 III   | ●   | 1         | 1  |    |    |    |       |
| コンピュータ基礎演習    | ●   | 2         | 2  |    |    |    |       |
| プログラミング演習Ⅰ    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| プログラミング演習Ⅱ    | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| メカトロニクス演習Ⅰ    | ●   | 2         |    | 2  |    |    |       |
| メカトロニクス演習Ⅱ    | ●   | 2         |    |    | 2  |    |       |
| 創 造 設 計       | ●   | 4         |    |    | ④  |    |       |
| 工 学 実 験 I     | ●   | 2         |    |    | ②  |    |       |
| 工 学 実 験 II    | ●   | 2         |    |    |    | ②  |       |
| 機 械 工 作 法     | ●   | 2         |    |    | 2  |    | 実習を含む |

(令和3年度入学者に適用／令和7年度現在第5学年に在学する者に適用)

| 授 業 科 目 | 単位数           | 学 年 別 配 当 |    |    |    |    | 備 考 |
|---------|---------------|-----------|----|----|----|----|-----|
|         |               | 1年        | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |     |
| 必 修     | 社 会 と 技 術     | 2         |    | #2 |    |    |     |
| 必 修     | 社 会 と 工 学     | 2         |    |    | #2 |    |     |
| 必 修     | 社 会 と 産 業     | 2         |    |    |    | #2 |     |
| 必 修     | 卒 業 研 究       | ● 8       |    |    |    | ⑧  |     |
| 選 択     | 計算機シミュレーション   | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | データベースシステム    | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | 人 工 知 能       | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | 情 報 理 論       | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | 情報ネットワーク論     | 1         |    |    |    | *1 |     |
|         | ソフトウェア検証論     | 1         |    |    |    | *1 |     |
|         | 通 信 工 学       | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | 現代制御工学        | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | デジタル制御工学      | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | ロ ボ ッ ト 工 学   | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | ソフトウェア設計論     | 1         |    |    |    | *1 |     |
|         | 流 体 力 学       | 1         |    |    |    | *1 |     |
|         | 振 動 工 学       | 2         |    |    |    | #2 |     |
|         | 生産システム        | 1         |    |    |    | *1 |     |
|         | 現代物理学         | 1         |    |    |    | *1 |     |
| 採 取     | 学 外 実 習 I     | 1         |    |    | 1  |    |     |
|         | 学 外 実 習 II    | 2         |    |    | 2  |    |     |
|         | 学 外 実 習 III   | 1         |    |    |    | 1  |     |
|         | 学 外 実 習 IV    | 2         |    |    |    | 2  |     |
|         | 海外技術研修        | 1         | 1  | 1  | 1  | 1  |     |
| 専 門     | 必修科目単位数合計     | 77        | 7  | 11 | 17 | 29 | 13  |
|         | 選択科目単位数合計     | 24        | 0  | 0  | 0  | 0  | 24  |
|         | 開 講 単 位 数 合 計 | 101       | 7  | 11 | 17 | 29 | 37  |
|         | 一般科目単位数合計     | 80        | 26 | 22 | 18 | 6  | 8   |
| 合 計     |               | 181       | 33 | 33 | 35 | 35 | 45  |

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。
- (注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。