

電気電子工学科 エネルギーシステムコース

生産工学系科目

|      | 1 年 |     |                | 2 年                                     |                  |                | 3 年                                             |                  |                | 4 年 |     |                | 卒業要件<br>(単位数) |
|------|-----|-----|----------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------|-----|-----|----------------|---------------|
|      | 科目名 | 単位数 | 前:後:通<br>期:期:年 | 科目名                                     | 単位数              | 前:後:通<br>期:期:年 | 科目名                                             | 単位数              | 前:後:通<br>期:期:年 | 科目名 | 単位数 | 前:後:通<br>期:期:年 |               |
| 必修科目 |     |     |                | 経営管理                                    | 2                |                | 生産実習Ⅰ<br>技術者倫理                                  | 2                | 2              |     |     |                | 6             |
| 選択科目 |     |     |                | キャリアデザイン<br>キャリアデザイン演習<br>品質管理<br>環境と安全 | 2<br>1<br>2<br>2 |                | 生産実習Ⅱ<br>知的所有権法<br>情報管理<br>プロジェクト演習<br>生産工学特別講義 | 2<br>2<br>1<br>2 | 2              |     |     |                | 6<br>以上       |
| 合計   |     |     |                |                                         |                  |                |                                                 |                  |                |     |     |                | 12<br>以上      |

※ 生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。

専門教育科目

|        |      |      | 1 年           |        |                                                                     | 2 年                                    |                                                                                        |                                           | 3 年                         |             |    | 4 年 |          |    | 卒業要件<br>(単位数) |
|--------|------|------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----|-----|----------|----|---------------|
|        |      |      | 科目名           | 単位数    |                                                                     | 科目名                                    | 単位数                                                                                    |                                           | 科目名                         | 単位数         |    | 科目名 | 単位数      |    |               |
| 前期     | 後期   | 通年   |               | 前期     | 後期                                                                  |                                        | 通年                                                                                     | 前期                                        |                             | 後期          | 通年 |     | 前期       | 後期 | 通年            |
| 専門工学科目 | 学科共通 | 必修科目 | 電気数学<br>回路理論Ⅰ | 4<br>4 |                                                                     | 回路理論Ⅱ<br>電磁気学Ⅰ<br>プログラミング及び演習<br>電磁気学Ⅱ | 4<br>4<br>2<br>4                                                                       |                                           |                             |             |    |     |          |    | 22            |
|        |      | 選択科目 |               |        | 電気電子設計製図<br>電気物性<br>電子回路Ⅰ<br>電子回路Ⅱ<br>電気電子計測Ⅰ<br>論理デジタル回路<br>電気電子材料 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2        | 電気電子計測Ⅱ<br>過渡現象<br>科学技術欧文技法Ⅰ<br>半導体デバイス工学<br>コンピュータシステム<br>科学技術欧文技法Ⅱ                   | 2<br>2<br>1<br>2<br>2<br>1                | 応用電子工学                      | 2           |    |     |          |    |               |
|        | コース  | 選択科目 |               |        | 回路理論Ⅲ                                                               | 2                                      | 電気機器Ⅰ<br>電力輸送工学<br>高電圧工学<br>電気法規及び施設管理<br>電気機器Ⅱ<br>制御工学<br>電力発生工学<br>電気音響工学<br>非破壊検査工学 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | パワーエレクトロニクス<br>照明工学<br>電気化学 | 2<br>2<br>2 |    |     | 26<br>以上 |    |               |
| 実技科目   | 学科共通 | 選択科目 |               |        |                                                                     |                                        |                                                                                        | ゼミナール                                     | 1                           |             |    |     |          |    |               |
|        |      | 必修科目 | 電気電子工学実験Ⅰ     | 2      |                                                                     | 電気電子工学実験Ⅱ<br>電気電子工学実験Ⅲ                 | 2 (2)<br>2 (2)                                                                         | 電気電子工学実験Ⅳ<br>電気電子工学実験Ⅴ                    | 2 (2)<br>2 (2)              | 卒業研究        |    |     | 4        | 14 |               |
| 合計     |      |      |               |        |                                                                     |                                        |                                                                                        |                                           |                             |             |    |     |          |    | 68<br>以上      |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

- 1) 卒業要件に係る単位から 100 単位以上  
(卒業に必要な単位数 [124 単位] のうち未修得の単位が 24 単位以下)
- 2) 2 年次までに設置されている必修科目のうち未修得必修科目が 6 単位以下

2 卒業要件

- 総修得単位数 124 単位以上 (下記条件を含む)
- 1) 教養科目 12 単位以上  
(詳細は 24 ページ参照)
- 2) 基盤科目 32 単位以上  
(詳細は 25 ページ参照)
- 3) 生産工学系科目 12 単位以上 (必修を含む)
- 4) 専門教育科目 68 単位以上
- 左記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 68 単位以上修得すること。

- ※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。
- また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある。(詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)
- ※ クリエイティブエンジニアリングコースにおいて修得した単位数は、エネルギーシステムコースに移行した場合、卒業に必要な単位に算入することができる。

電気電子工学科 e コミュニケーションコース

生産工学系科目

|      | 1 年 |               |  | 2 年                                     |                  |  | 3 年                                             |                       |  | 4 年 |               |  | 卒業要件<br>(単位数) |
|------|-----|---------------|--|-----------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------|-----------------------|--|-----|---------------|--|---------------|
|      | 科目名 | 単位数<br>前期後期通年 |  | 科目名                                     | 単位数<br>前期後期通年    |  | 科目名                                             | 単位数<br>前期後期通年         |  | 科目名 | 単位数<br>前期後期通年 |  |               |
| 必修科目 |     |               |  | 経営管理                                    | 2                |  | 生産実習Ⅰ<br>技術者倫理                                  | 2                     |  |     |               |  | 6             |
| 選択科目 |     |               |  | キャリアデザイン<br>キャリアデザイン演習<br>品質管理<br>環境と安全 | 2<br>1<br>2<br>2 |  | 生産実習Ⅱ<br>知的所有権法<br>情報管理<br>プロジェクト演習<br>生産工学特別講義 | 2<br>2<br>2<br>1<br>2 |  |     |               |  | 6<br>以上       |
| 合計   |     |               |  |                                         |                  |  |                                                 |                       |  |     |               |  | 12<br>以上      |

※ 生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。

専門教育科目

|        |      |      | 1 年           |               |  | 2 年                                                                 |                                 |  | 3 年                                                                                                            |                                           |  | 4 年                            |               |  | 卒業要件<br>(単位数) |
|--------|------|------|---------------|---------------|--|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------------------------------|---------------|--|---------------|
|        |      |      | 科目名           | 単位数<br>前期後期通年 |  | 科目名                                                                 | 単位数<br>前期後期通年                   |  | 科目名                                                                                                            | 単位数<br>前期後期通年                             |  | 科目名                            | 単位数<br>前期後期通年 |  |               |
| 専門工学科目 | 学科共通 | 必修科目 | 電気数学<br>回路理論Ⅰ | 4<br>4        |  | 回路理論Ⅱ<br>電磁気学Ⅰ<br>プログラミング及び演習<br>電磁気学Ⅱ                              | 4<br>4<br>2<br>4                |  |                                                                                                                |                                           |  |                                |               |  | 22            |
|        |      | 選択科目 |               |               |  | 電気電子設計製図<br>電気物性<br>電子回路Ⅰ<br>電子回路Ⅱ<br>電気電子計測Ⅰ<br>論理デジタル回路<br>電気電子材料 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |  | 電気電子計測Ⅱ<br>過渡現象<br>科学技術欧文技法Ⅰ<br>半導体デバイス工学<br>コンピュータシステム<br>科学技術欧文技法Ⅱ                                           | 2<br>2<br>1<br>2<br>2<br>1                |  | 応用電子工学                         | 2             |  | 26<br>以上      |
|        |      | 選択科目 |               |               |  | 情報理論                                                                | 2                               |  | 電磁気学Ⅲ<br>伝送路システム<br>情報通信工学<br>システム工学<br>情報通信ネットワーク<br>ワイヤレス通信システム<br>電磁波工学<br>デジタル信号処理<br>通信法規<br>コンピュータハードウェア | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |  | マイクロ波工学<br>光通信システム<br>ナノテクノロジー | 2<br>2<br>2   |  |               |
|        | コース  | 選択科目 |               |               |  |                                                                     |                                 |  | ゼミナール                                                                                                          | 1                                         |  |                                |               |  |               |
|        |      | 必修科目 | 電気電子工学実験Ⅰ     | 2             |  | 電気電子工学実験Ⅱ<br>電気電子工学実験Ⅲ                                              | 2 (2)<br>2 (2)                  |  | 電気電子工学実験Ⅳ<br>電気電子工学実験Ⅴ                                                                                         | 2 (2)<br>2 (2)                            |  | 卒業研究                           | 4             |  |               |
|        | 合計   |      |               |               |  |                                                                     |                                 |  |                                                                                                                |                                           |  |                                |               |  | 68<br>以上      |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

- 1) 卒業要件に係る単位から 100 単位以上  
(卒業に必要な単位数 [124 単位] のうち未修得の単位が 24 単位以下)
- 2) 2 年次までに設置されている必修科目のうち未修得必修科目が 6 単位以下

2 卒業要件

- 総修得単位数 124 単位以上 (下記条件を含む)
- 1) 教養科目 12 単位以上  
(詳細は 24 ページ参照)
- 2) 基盤科目 32 単位以上  
(詳細は 25 ページ参照)
- 3) 生産工学系科目 12 単位以上 (必修を含む)
- 4) 専門教育科目 68 単位以上
- 左記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 68 単位以上修得すること。

- ※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。
- また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある。(詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)
- ※ クリエイティブエンジニアリングコースにおいて修得した単位数は、e コミュニケーションコースに移行した場合、卒業に必要な単位に算入することができる。

電気電子工学科 クリエイティブエンジニアリングコース

生産工学系科目

|      | 1 年 |        |        | 2 年           |           |        | 3 年    |               |              | 4 年    |        |               | 卒業要件<br>(単位数) |
|------|-----|--------|--------|---------------|-----------|--------|--------|---------------|--------------|--------|--------|---------------|---------------|
|      | 科目名 | 前<br>期 | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 | 科目名       | 前<br>期 | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 | 科目名          | 前<br>期 | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 |               |
| 必修科目 |     |        |        |               | 経営管理 (S)  |        |        | 2             | 生産実習Ⅰ (S)    |        |        | 2             | 6             |
| 選択科目 |     |        |        |               | 品質管理 (S)  |        |        | 2             | 技術者倫理 (S)    |        |        | 2             | 6<br>以上       |
|      |     |        |        |               | 環境と安全 (S) |        |        | 2             | 生産実習Ⅱ (S)    |        |        | 2             |               |
|      |     |        |        |               |           |        |        |               | 知的所有権法 (S)   |        |        | 2             |               |
|      |     |        |        |               |           |        |        |               | 情報管理 (S)     |        |        | 2             |               |
|      |     |        |        |               |           |        |        |               | プロジェクト演習 (S) |        |        | 1             |               |
| 合計   |     |        |        |               |           |        |        |               |              |        |        |               | 12<br>以上      |

※ 生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。

専門教育科目

|        | 1 年  |               |        | 2 年           |                 |        | 3 年    |               |                 | 4 年    |        |               | 卒業要件<br>(単位数) |
|--------|------|---------------|--------|---------------|-----------------|--------|--------|---------------|-----------------|--------|--------|---------------|---------------|
|        | 科目名  | 前<br>期        | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 | 科目名             | 前<br>期 | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 | 科目名             | 前<br>期 | 後<br>期 | 単位数<br>通<br>年 |               |
| 専門工学科目 | 必修科目 | 電気数学 (S)      |        | 4             | 回路理論Ⅱ (S)       |        |        | 4             | 科学技術英語Ⅰ (S)     |        |        | 1             | 39            |
|        |      | 回路理論Ⅰ (S)     |        | 4             | 電磁気学Ⅰ (S)       |        |        | 4             | 科学技術英語Ⅱ (S)     |        |        | 1             |               |
|        |      | 電気数学演習 (S)    |        | 1             | プログラミング及び演習 (S) |        |        | 2             | 電気電子設計 (S)      |        |        | 2             |               |
|        |      | 回路理論演習Ⅰ (S)   |        | 1             | 電磁気学Ⅱ (S)       |        |        | 4             | 電気電子工学特別講義Ⅱ (S) |        |        | 1             |               |
|        |      |               |        |               | 電子回路Ⅰ (S)       |        |        | 2             |                 |        |        |               |               |
|        |      |               |        |               | 電子回路Ⅱ (S)       |        |        | 2             |                 |        |        |               |               |
|        |      |               |        |               | 情報理論 (S)        |        |        | 2             |                 |        |        |               |               |
|        |      |               |        |               | 回路理論演習Ⅱ (S)     |        |        | 1             |                 |        |        |               |               |
|        |      |               |        |               | 電磁気学演習Ⅰ (S)     |        |        | 1             |                 |        |        |               |               |
|        |      |               |        |               | 電磁気学演習Ⅱ (S)     |        |        | 1             |                 |        |        |               |               |
| 専門工学科目 | 選択科目 |               |        |               | 電気電子設計製図 (S)    |        |        | 2             | 電気電子計測Ⅱ (S)     |        |        | 2             | 6<br>以上       |
|        |      |               |        |               | 電気物性 (S)        |        |        | 2             | 過渡現象 (S)        |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               | 電気電子計測Ⅰ (S)     |        |        | 2             | 電磁気学Ⅲ (S)       |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               | 電気電子材料 (S)      |        |        | 2             | トピックス (S)       |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               | 回路理論Ⅲ (S)       |        |        | 2             |                 |        |        |               |               |
|        | B 群  |               |        |               | 論理デジタル回路 (S)    |        |        | 2             | 伝送路システム (S)     |        |        | 2             | 8<br>以上       |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | 半導体基礎 (S)       |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | イメージテクノロジー (S)  |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | 半導体デバイス工学 (S)   |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | 電波応用 (S)        |        |        | 2             |               |
| 実技科目   | 必修科目 | 電気電子工学実験Ⅰ (S) |        | 2             | 電気電子工学実験Ⅱ (S)   |        |        | 2             | 制御工学 (S)        |        |        | 2             | 15            |
|        |      |               |        |               | 電気電子工学実験Ⅲ (S)   |        |        | 2             | エネルギー変換 (S)     |        |        | 2             |               |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | 電気電子工学実験Ⅳ (S)   |        |        | 2             |               |
| 合計     |      |               |        |               |                 |        |        |               | 電気電子工学実験Ⅴ (S)   |        |        | 2             | 68<br>以上      |
|        |      |               |        |               |                 |        |        |               | ゼミナール (S)       |        |        | 1             |               |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

- 1) 卒業要件に係る単位から 100 単位以上  
(卒業に必要な単位数 [124 単位] のうち未修得の単位が 24 単位以下)
- 2) 3 年次までに設置されている必修科目のうち未修得必修科目が 8 単位以下

2 卒業要件

- 総修得単位数 124 単位以上 (下記条件を含む)
- 1) 教養科目 12 単位以上  
(詳細は 26 ページ参照)
- 2) 基盤科目 32 単位以上  
(詳細は 26 ページ参照)
- 3) 生産工学系科目 12 単位以上 (必修を含む)
- 4) 専門教育科目 68 単位以上
- 左記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 68 単位以上修得すること。