

機械工学科 自動車工学コース

生産工学系科目

| | 1 年 | | | 2 年 | | | 3 年 | | | 4 年 | | | 卒業要件 (単位数) |
|------|-----|--------|--------|---|------------------|--------|--|-----------------------|--------|-----|--------|--------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 必修科目 | | | | 経営管理 | | 2 | 技術者倫理 生産実習Ⅰ | | 2 | | | | 6 |
| 選択科目 | | | | キャリアデザイン 生産技術論 キャリアデザイン演習 生産管理 | 2 2 1 2 | | プロジェクト演習 自動車プロジェクト演習 生産工学特別講義 品質管理 生産実習Ⅱ | 1 2 2 2 2 | | | | | 6 以上 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 12 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 (単位数) |
|--------------|----------------------|-----------|--------|---|--|------------------|--|---|--------|------|--------|----------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 専門工学科目 | 学科共通 必修科目 | 機械力学Ⅰ及び演習 | 3 | | 機械製図学 | 2 | | | | | | | 18 |
| | | 材料力学Ⅰ及び演習 | 3 | | 機械要素Ⅰ 機械材料 熱力学Ⅰ及び演習 流体力学Ⅰ及び演習 | 2 2 3 3 | | | | | | | |
| | コース 選択科目 | | | 自動車工学 | 2 | | 軽量材料 自動車の生産工学 自動車制御工学 軽量構造力学 自動車エンジン ビークルダイナミクス | 2 2 2 2 2 2 | | | | | |
| 学科共通 選択科目 | | | | 機械力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 機械加工学 電気・電子工学 計測工学 制御工学 機械要素Ⅱ 熱力学Ⅱ | 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 切削工学 塑性加工学 実験計画法 機械振動工学 内燃機関 流体力学Ⅱ 有限要素法 応用材料力学 機構学 システム制御 交通システム 伝熱工学 流体機械 人間・機械システム | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | 12 以上 | |
| | 選択科目 学科共通 必修科目 | 機械工学演習 | 2 | | 基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図 | 2 2 2 2 | 機械工学実験 A 機械工学実験 B | 2 2 | 2 2 | 卒業研究 | | 4 | 22 |
| コース 必修科目 | | | | | | | 自動車設計製図 | 2 | | | | | 2 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 68 以上 |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

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 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

上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)

※ 下記の科目については別途履修条件がありますので 93 ページを参照してください。
機械力学Ⅱ、材料力学Ⅱ、熱力学Ⅱ、流体力学Ⅱ、自動車プロジェクト演習

機械工学科 航空宇宙コース

生産工学系科目

| | 1 年 | | | 2 年 | | | 3 年 | | | 4 年 | | | 卒業要件 (単位数) |
|------|-----|--------|--------|---|------------------|--------|---|-----------------------|--------|-----|--------|--------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 必修科目 | | | | 経営管理 | | 2 | 技術者倫理 生産実習 I | | 2 | | | | 6 |
| 選択科目 | | | | キャリアデザイン 生産技術論 キャリアデザイン演習 生産管理 | 2 2 1 2 | | プロジェクト演習 応用プロジェクト演習 生産工学特別講義 品質管理 生産実習 II | 1 2 2 2 2 | | | | | 6 以上 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 12 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 (単位数) |
|--------------|----------------------|--|---|---------------------------------------|------------------|--|---|----------------------------|--------|------|--------|----------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 専門工学科目 | 学科共通 必修科目 | 機械力学 I 及び演習 | 3 | 材料力学 I 及び演習 | 3 | | | | | | | | 18 |
| | | 機械製図学 機械要素 I 機械材料 熱力学 I 及び演習 流体力学 I 及び演習 | 2 2 2 3 3 | | | | | | | | | | |
| | コース 選択科目 | | | 航空宇宙工学 | 2 | | 軽量材料 航空機力学 航空機制御工学 軽量構造力学 航空宇宙推進機 高速空気力学 | 2 2 2 2 2 2 | | | | | 8 以上 |
| 学科共通 選択科目 | | | 機械力学 II 材料力学 II 機械加工学 電気・電子工学 計測工学 制御工学 機械要素 II 熱力学 II | 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 切削工学 塑性加工学 実験計画法 機械振動工学 内燃機関 流体力学 II 有限要素法 応用材料力学 機構学 システム制御 交通システム 伝熱工学 流体機械 人間・機械システム | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | | 12 以上 | |
| | 選択科目 学科共通 必修科目 | 機械工学演習 製作実習 3次元グラフィックス演習 | 2 2 2 | 基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図 | 2 2 2 2 | 機械工学実験 A 機械工学実験 B | 2 2 | 2 2 | | 卒業研究 | | 4 | 22 |
| コース 必修科目 | | | | | | 航空宇宙設計製図 | 2 | | | | | | 2 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 68 以上 |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

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 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

上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)

※ 下記の科目については別途履修条件がありますので 93 ページを参照してください。
機械力学 II, 材料力学 II, 熱力学 II, 流体力学 II, 応用プロジェクト演習

機械工学科 機械創造コース

生産工学系科目

| | 1 年 | | | 2 年 | | | 3 年 | | | 4 年 | | | 卒業要件 (単位数) |
|------|-----|--------|--------|---|------------------|--------|---|-----------------------|--------|-----|--------|--------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 必修科目 | | | | 経営管理 | | 2 | 技術者倫理 生産実習Ⅰ | | 2 | | | | 6 |
| 選択科目 | | | | キャリアデザイン 生産技術論 キャリアデザイン演習 生産管理 | 2 2 1 2 | | プロジェクト演習 応用プロジェクト演習 生産工学特別講義 品質管理 生産実習Ⅱ | 1 2 2 2 2 | | | | | 6 以上 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 12 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 (単位数) |
|--------------|--------------|--------------------------------|-------------|---|--|------------------|--|--|------------|------|--------|----------|---------------|
| | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | 科目名 | 前 期 | 後 期 | |
| 専門工学科目 | 学科共通 必修科目 | 機械力学Ⅰ及び演習 | 3 | | 機械製図学 | 2 | | | | | | | 18 |
| | | 材料力学Ⅰ及び演習 | 3 | | 機械要素Ⅰ 機械材料 熱力学Ⅰ及び演習 流体力学Ⅰ及び演習 | 2 2 3 3 | | | | | | | |
| | コース 選択科目 | | | マシンツール | 2 | | 機械構造材料 鋳造工学 接合工学 デザイン工学 ロボット工学 | 2 2 2 2 2 | | | | 6 以上 | |
| 学科共通 選択科目 | | | | 機械力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 機械加工学 電気・電子工学 計測工学 制御工学 機械要素Ⅱ 熱力学Ⅱ | 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 切削工学 塑性加工学 実験計画法 機械振動工学 内燃機関 流体力学Ⅱ 有限要素法 応用材料力学 機構学 システム制御 交通システム 伝熱工学 流体機械 人間・機械システム | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | 14 以上 | |
| | 選択科目 | | | | | | CAD 演習 システムモデリング演習 ゼミナール | 2 2 1 | | | | | |
| 実技科目 | 学科共通 必修科目 | 機械工学演習 製作実習 3次元グラフィックス演習 | 2 2 2 | | 基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図 | 2 2 2 2 | 機械工学実験 A 機械工学実験 B | 2 2 | (2) (2) | 卒業研究 | | 4 | 22 |
| | | コース 必修科目 | | | | | 機械創造設計製図 | 2 | | | | | 2 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 68 以上 |

赤色文字の科目は必修科目

1 卒業研究着手条件

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 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

上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)

※ 下記の科目については別途履修条件がありますので 93 ページを参照してください。
機械力学Ⅱ、材料力学Ⅱ、熱力学Ⅱ、流体力学Ⅱ、応用プロジェクト演習