

各学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ
(機械工学科 平成21年度以降入学者用)

学習・教育到達目標	3年	4年	5年	機械・制御システム工学専攻1年	機械・制御システム工学専攻2年
(A)	微分積分Ⅱ(4) 線形数学(1) 応用物理Ⅰ(2) 材料力学Ⅰ(2) 電気工学(1) 情報処理(2)○ 工業力学(1) 機械設計法Ⅰ(1) 機構学(1) 機械設計製図Ⅲ(3)◎ 機械創造演習Ⅱ(2)◎ 機械工学実験実習Ⅲ(3)◎	応用数学Ⅰ[1] 応用数学Ⅱ[2] 数学統論[2] 応用物理Ⅱ[2]■ 数理学Ⅰ[2]■ 生命科学Ⅰ[2] 化学特論[2]■ 材料力学Ⅱ(2) 材料力学Ⅲ(2) 流体工学Ⅰ(2) 熱力学Ⅰ(2) 制御工学Ⅰ(2) 電気磁気学[1] 機械工作法Ⅱ[2] 機械設計法Ⅱ(2) 機械工学演習[2] 機械工学総論[2] 設計製作課題演習(4)○ 機械工学実験実習Ⅳ(3)◎	数学特論[2] 数理学Ⅱ[2] 生命科学Ⅱ[2] 流体機械[2] 熱機関[2] 伝熱工学[2] 制御工学Ⅱ(2) メカトロニクス[2] 計測工学[2] 数値計算[2]○ 機械力学(1) 工作機械[2] 塑性加工法[2] 環境工学[2]◎▲■ 応用機械設計(3)○ 機械工学実験実習Ⅴ(2)◎ 卒業研究(9)○	線形代数学[2] 実験法の科学[2] 環境科学[2]◎▲■ 生命工学[2] 工学総論Ⅰ[2] 工学総論Ⅱ[2] 先端技術特別講義[1]◎■ 技術英語講読[2]○ エネルギーシステム工学[2] 制御機器特論[2] 情報科学[2]◎ 応用設計工学[2]◎ 精密加工学[2] 情報処理基礎/応用演習Ⅰ[1]○ 情報処理基礎/応用演習Ⅱ[1]○ 機械・制御システム特別実験(4)○ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○ 卒業研究(9)○ 長期インターンシップ[2]○	数理工学[2] 科学探究[2] 電気エネルギー工学[2]■ 機能性材料学[2] 材料強度学[2] 流体力学[2] 振動工学[2] 応用制御工学[2] システム制御工学[2] 生産管理工学[2]◎▲ 計算力学[2] 機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○
(B)		人間と思想[2] 国際文化論[2] ドイツ語Ⅰ[2] 中国語Ⅰ[2] 人間と文学[2]◎ 体育(1)◎	環境工学[2]◎▲■ 工業倫理学(4)◎▲■ 経営と知的財産[2] 人間と歴史[2] ドイツ語Ⅱ[2] 中国語Ⅱ[2] 健康スポーツ科学[2]◎	環境科学[2]◎▲■ 工学倫理[2]◎▲■ 応用設計工学[2]○ 日中比較文化論[2] 国際コミュニケーション演習[1]○	現代哲学[2]○ 社会科学概論[2]
(C)	情報処理(2)◎ 機械設計製図Ⅲ(3)○	機械工学実験実習Ⅳ(3)○ 設計製作課題演習(4)○	数値計算[2]◎ 卒業研究(9)○ 応用機械設計[3]○	情報処理基礎/応用演習Ⅰ[1] 情報科学[2]○ 情報処理基礎/応用演習Ⅱ[1] 機械・制御システム特別実験(4)○ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○	機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○
(D)	機械工学実験実習Ⅲ(3)○ 機械創造演習Ⅱ(2)○	国語Ⅳ(1)○ 人間と文学[2]○ 体育(1)○ 機械工学実験実習Ⅳ(3)○ 設計製作課題演習(4)◎	健康スポーツ科学[2]○ 機械工学実験実習Ⅴ(2)○ 卒業研究(9)◎ 応用機械設計[3]◎ 学外実習A[1]○ 学外実習B[2]○	機械・制御システム特別実験(4)◎ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○ 長期インターンシップ[2]○ 地域連携演習[1]○	生産管理工学[2]◎▲ 機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○
(E)			卒業研究(9)○	機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)◎	機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)◎
(F)	機械創造演習Ⅱ(2)○	国語Ⅳ(1)◎ 科学技術作文[1] 英語Ⅳ(2) 選択英語Ⅰ[2] 設計製作課題演習(4)○ 機械工学実験実習Ⅳ(3)○ 学外実習A[1]◎ 学外実習B[2]◎	社会科学入門[2] 選択英語Ⅱ[2] 英語Ⅴ(1) 機械工学実験実習Ⅴ(2)○ 卒業研究(9)○	技術英語講読[2]◎ 実践英語Ⅰ[2] 国際コミュニケーション演習[1]◎ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○ 長期インターンシップ[2]○	実践英語Ⅱ[2] 機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○
(G)		現代社会と法[2]	工業倫理学(4)◎▲■ 環境工学[2]◎▲■ 卒業研究(9)○	環境科学[2]◎▲■ 工学倫理[2]◎▲■ 先端技術特別講義[1]◎■ 長期インターンシップ[2]○ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○	現代哲学[2]◎ 長期インターンシップ[2]○ 機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○
(H)			学外実習A[1]○ 学外実習B[2]○	地域連携演習[1]◎ 長期インターンシップ[2]◎ 機械・制御システム特別研究Ⅰ(8)○	機械・制御システム特別研究Ⅱ(8)○

注) [], ()内の数字は単位数、()は必修科目、[]は履修、履修選択、選択科目。◎または無印は主体的に学習・教育到達目標に関与する科目、○は付随的に学習・教育到達目標に関与する科目。

▲は環境教育関連科目、■は原子力人材育成関連科目を表す。 ⊕ は接続なし