

2. 工学部 機械システム工学科

4年次

日本文学A,B
外国文学A,B
哲学A,B
文化人類学A,B
歴史学A,B
心理学A,B
対人関係論A,B
教育原理
教育心理学
比較政治学A,B
政治学A,B
経済学A,B
法学A,B
社会学A,B
統計学A,B
教育社会学
健康科学A,B
認知科学A,B
環境科学A,B
自然科学概論A,B

1年次

人間科学科目群

社会・自然・人間と科学技術とを調和させるための幅広い知識を修得し、技術者に必要な教養を身につけます
ファースト・イヤー・セミナー
基礎英語グラマー1,2
基礎英語リーディング1,2
コミュニケーション英語 1,2, 3,4
健康科学演習 A,B

卒業研究

卒業研究
総合セミナー1
総合セミナー2

関連科目

品質工学
工業経営概論
知的財産権と情報倫理
科学技術史論と技術者倫理
インターンシップ(学外研修)

自由科目

教職関連科目です。卒業に必要な要卒単位に含まれません

展開科目

展開科目は、将来、実社会において仕事をする際に必要となる専門分野の知識や技能を修得するためのものです。エネルギー・動力システム系あるいはロボティクス・メカトロニクス系で選択すべき科目は異なるので、履修モデルを参考にして下さい

a:エネルギー・動力システム系
エネルギー変換工学
数値構造解析
エンジン工学
流体機械
航空宇宙工学
自動車工学

b:ロボティクス・メカトロニクス系
センサ・アクチュエータ工学
メカトロニクス工学
ロボット工学
システム制御工学
コンピュータビジョン
オートメーション工学
ロボットプログラミング

基幹科目

機械システム工学科として入門的、基礎的な専門知識を学びます

a: 入門科目
機械システム入門セミナー
創造製作演習
機械概論

b: 機械系科目

工業力学
機械要素
材料力学1
材料力学2
熱力学1
熱力学2
機械力学1
機械力学2
流体力学1
流体力学2
材料工学1
材料工学2
加工学1
加工学2

c: 電気系科目
電気・電子工学1
電気・電子工学2
計測工学
制御工学

d: 情報系科目
プログラミング1
プログラミング2

e: 実習・実験・演習系
機械製図
機械加工実習
メカトロニクス実習
DE 入門
DE1
DE2
DE3
DE4

機械工学実験A
機械工学実験B

幾何学1,2
数理統計学1,2
応用解析 1,2, 3, 4
線形代数3
代数系入門
現代物理学1,2
職業指導1,2
ドイツ語入門1,2

大学での学習を始めるための基礎を固める科目です。卒業研究の開始要件になります

基礎英語セミナー
基礎数学セミナー
基礎理科セミナー

専門基礎科目群

数学等の基礎知識を学び、基幹科目と展開科目を容易に理解できるための基礎力を身につけます

[自然科学系]	[工学基礎系]
線形代数1	数学基礎
線形代数2	解析学1
基礎物理A	解析学2
基礎物理B	解析学3
化学1	常微分方程式
化学2	力学1, 力学2, 力学3 基礎工学実験 工業数学1 工業数学2

(注: DE=デジタルエンジニアリング)