

1. 工学部 機械工学科

卒業研究	
卒業研究 機械創造工学 세미나 総合 세미나	
4 年 次	展開科目 展開科目は学生が選択・指向する「専門分野系」の科目群であり、実験・実習・設計や卒業研究等で学生自身が選んだ課題・テーマを解決する時に必要となる専門知識を、実験や演習などを通して学びます。
	関連科目 関連科目の選択によって、機械工学と最も関連の深い社会、産業界等の専門技術や技術動向などについて学びます。
3 年 次	人間科学科目 社会・自然・人間と科学技術を調和させるための幅広い知識を習得し、技術者に必要な教養を身につけます。
	自由科目 卒業に必要な要卒単位に含まれません。
2 年 次	専門基礎科目 工学の基礎となる数学、物理学、化学を学ぶとともに、基礎実験や演習を通して、専門分野への密接なつながりをもった理論や現象を理解する素養を高めます。
	基幹科目 機械工学の最も基本となる基幹科目は、自らが選択・指向する「専門分野系」と関連させて、専門領域への知識・認識を広げて目標を達成するために学びます。
1 年 次	人間科学科目 社会・自然・人間と科学技術を調和させるための幅広い知識を習得し、技術者に必要な教養を身につけます。
	自由科目 卒業に必要な要卒単位に含まれません。

社会・自然・人間と科学技術を調和させるための幅広い知識を習得し、技術者に必要な教養を身につけます。

文学A, B
哲学A, B
人類学A, B
歴史学A, B
心理学A, B
教育原理
教育心理学
政治学A, B
経済学A, B
法学A, B
社会学A, B
社会調査法A, B
現代社会論A, B
教育社会学
健康科学A, B
認知科学A, B
環境と防災A, B
自然科学概論A, B
生物学A, B
地球科学A, B
課題探究集中講座
課題探究セミナーA, B
教養総合講座A, B

スポーツ実技A, B
スポーツと健康の科学A, B
ファースト・イヤー・セミナー
英語スキル1, 2
資格英語
実践英語
英語ライティング
英語プレゼンテーション
中国語入門1, 2

情報リテラシー概論
データサイエンス概論
キャリアデザイン1
キャリアデザイン2

[強度設計系]
機械力学
振動工学
材料力学
材料強度設計学
自動車工学

[エネルギー系]
熱エネルギー工学
熱移動工学
流体力学1
流体力学2
計測工学
制御工学
電気工学
航空宇宙工学
応用機械工学B

[材料・加工系]
機械材料学
機能材料工学
機械加工学
変形加工学
溶融加工学
表面加工学
環境工学
応用機械工学A

機械英語
品質管理
工業経営論
科学技術史と技術者倫理
知的財産権と情報倫理
インターンシップ(学外研修)
短期インターンシップ(学外研修)

[実験・実習・設計演習系]

基礎機械製図 機械設計製図1 機械設計製図2
応用設計演習1 応用設計演習2 数値計算法1 数値計算法2
シミュレーション工学 機械製作実習1 機械製作実習2
機械工学実験1 機械工学実験2

専門基礎科目

工学の基礎となる数学、物理学、化学を学ぶとともに、基礎実験や演習を通して、専門分野への密接なつながりをもった理論や現象を理解する素養を高めます。

[自然科学系]
線形代数1
線形代数2
基礎物理A
基礎物理B
化学1
化学2

[工学基礎系]
機械数学基礎演習
機械工学基礎A
機械工学基礎B
機械工学基礎C
解析学1
解析学2
解析学3
力学1
力学2
力学3
基礎工学実験

工業力学
機械力学基礎
材料力学基礎
熱力学基礎
流体力学基礎
機械材料学基礎
加工学基礎
要素・機構設計学

機械入門セミナー
機械セミナー

幾何学1, 2
常微分方程式
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
職業指導1, 2
現代物理学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。

[人間科学科目]
基礎英語セミナー
[専門基礎科目]
基礎数学セミナー
基礎理科セミナー