

工学部 機械工学科 航空宇宙コース カリキュラム・フローチャート

2018年9月26日版

学科・課程・コースのDP

DP1:

機械(機械・構造物、各種製品の総称)の開発・設計・製造・運用を通して人類社会の利益と安全に貢献する技術者としての能力を身につける

DP2:

科学・技術・社会・環境の連携を認識し、柔軟な技術の展開と同時にその社会的な影響と責任を自覚できる技術者としての能力を身につける

DP3:

理系基礎として、数学、自然科学および情報技術の能力を身につける

DP4:

機械工学の専門技術に関する知識とそれらに応用する能力を身につける

DP5:

機械工学に関連した種々の課題を解決するためのデザイン能力を身につける

DP6:

日本語の論述力、研究発表やグループ討論のコミュニケーション能力、英語による国際的なコミュニケーションの基礎能力を身につける

DP7:

自己成長意欲をもち自主的・継続的に学習する能力を身につける

DP8:

時間的効率と期限を考慮して計画的に仕事を進める能力を身につける

【4年次】卒業研究

4年次

3年次

2年次

1年次

応用

発展

基礎

導入

キャリア教育

【4年次】
専門科目(選択)
特許法

【3年次】
専門科目(必修)
機械設計論

専門科目(選択)
交通機械工学、インターシップ

【2年次】
共通教育(一般教養教育)
キャリア教育、環境と人間

専門科目(必修)
機械航空工学概論

工系基礎・理論教育

【3年次】
専門科目(必修)
確率統計

専門科目(選択)
プログラミング言語

【2年次】
専門科目(必修)
常微分方程式および演習、応用解析I・II、応用物理学I、プログラミング基礎

専門科目(選択)
応用物理学II

【1年次】
共通教育科目(理系基礎)
数学I・II、物理学I・II、化学I、物理学実験B、化学実験Bなど

専門科目(必修)
線形代数および演習

専門基礎・理論・応用教育

【3年次】
専門科目(必修)
材料力学II、機械力学II、機械工学演習C、機械設計論、航空原動機

専門科目(選択)
伝熱工学、内燃機関工学、材料と強度、生体材料力学、機械加工工学、計測工学、システム制御工学、メカトロニクス基礎、交通機械工学

【2年次】
専門科目(必修)
工業熱力学II、流体工学II、機械工学演習A、材料力学I、機械力学I、機械工学演習B、基礎制御工学、機械材料基礎、機械工作学、基礎電気工学、機械航空工学概論

専門科目(選択)
ロボット機構学、生体・ロボット工学概論

【1年次】
専門科目(必修)
機械航空工業数理、工業熱力学I、流体力学I

専門実験・演習

【3年次】
専門科目(必修科目)
機械工学実験、機械航空工学演習

【2年次】
専門科目(必修科目)
ものづくり創成実習I・II、機械基礎製図I・II、テクニカルコミュニケーションI

専門基礎科目
理科基礎 (数学I、数学IIなど)

共通教育科目
基礎セミナー、データ科学と社会
教養コア、一般教養、英語科目等

専門基礎科目
理系基礎 (実験) 物理学実験Bなど