

# 機械工学科カリキュラムマップ：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(2018)

◎：必修      ○：選択      ●：選択必修

ディプロマポリシー (DP)	科目分類	授業科目名								
		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
DP3	教養科目	◎生涯スポーツ教育 I ○日本の文学 I ○人間と教育 I ○環境科学 I	◎生涯スポーツ教育 II ○健康・スポーツ科学理論 ○日本の文学 II ○人間と教育 II ○環境科学 II	○歴史学と課題 I ○人間と心理 I ○現代社会と法 I	○歴史学と課題 II ○人間と心理 II ○現代社会と法 II	○日本国憲法				
	基幹キャリア教育科目	◎教養講座 I ◎基礎数学 ◎キャリア基礎 I	◎教養講座 II ◎基礎日本語		◎キャリア基礎 II	◎キャリア基礎 III ◎キャリア実践 I	◎キャリア実践 II ●政治学 I ●哲学的出发点 ●現代の社会と経済 I	●政治学 II ●哲学的人間観 ●現代の社会と経済 II		
DP2	起業家精神育成科目	○ベンチャー起業論 I	○ベンチャー起業論 II	○イノベーション論 I	○イノベーション論 II					
	外国語科目	◎英語 I	◎英語 II	◎英語 III	◎英語 IV	○選択外国語 I ○ドイツ語 I ○中国語 I ○専門英語 I	○選択外国語 II ○ドイツ語 II ○中国語 II ○専門英語 II	○ドイツ語 III ○中国語 III	○ドイツ語 IV ○中国語 IV	
DP1	専門基礎科目	◎情報処理基礎 ◎微積分学 I ◎基礎物理学 I ○化学 I ○化学 II 演習	○物理学 ○微積分学 II ○化学 II ○化学 II 演習	◎線形代数学 I	◎物理学実験 ◎線形代数学 II ◎微分方程式 ◎確率と統計	○技術者倫理				
	専門科目 (基礎理論～応用)	◎工業力学 I ○フレッシュマンセミナー	◎工業力学 II ○自動車工学	◎熱力学 I ◎流体力学 I ◎材料力学 I ◎機械材料学 I ◎機械加工 I	◎機械力学 I ◎機械要素設計 I ◎熱力学 II ◎流体力学 II ◎材料力学 II ◎機械材料学 II ◎機械加工 II ◎メカトロニクス	◎制御工学 ○伝熱工学 ○流体機械 ○機械力学 II ○機械要素設計 II ○機構学 ○材料力学演習	○熱機関 ○生産システム ○機械工学特別講義 I ○機械工学 세미나 ○電気工学概論	◎卒業研究/卒業実習 ◎ゼミナール		
	専門科目 (実践)	○ロボット製作	◎機械工作実習 ◎機械製図基礎 ○情報処理応用	◎機械製図応用	◎CAD基礎 (D) ◎CAD基礎 (M)	●機械設計製図 ●機械図面と加工 ◎機械工学実験・演習	●コンピュータ援用設計 ●機械製作実習			

## ＜機械工学科ディプロマポリシー＞

本学科は、本学の教育理念である「いのちとくらし」に関する高度な専門性を有する人材育成にに沿ったカリキュラムを実践し、厳格な成績評価により卒業要件を満足した次の能力を有するものに学士(工学)の学位を授与します。

**DP1【知識・理解】:** 優れた実践力を有する機械エンジニアになるために、広い視野と社会人基礎力、機械工学に関する基本的な専門知識を身につけたもの。

**DP2【汎用的技能】:** 国内外の様々な社会問題に対し、工学的素養と機械工学の専門知識ならびに機械製図やCADなどの技術開発・設計に必要な汎用的技能を活かし、積極的に課題発見し、論理的に課題解決する能力を身につけたもの。

**DP3【態度・志向性】:** 社会の持続的発展に貢献できるエンジニアになるために必要な豊かな人間性と高い倫理観を身につけたもの。