

理工学部 機械工学科 履修モデル

公開日『2021年4月1日』

	1年次	2年次	3年次	4年次・卒業研究
	基礎力を要請する	機械工学の専門機素を養う	将来を見据え、専門領域を学ぶ	集大成としての卒業研究
	本格的に専門分野へ分け入るための基礎力を養成する期間です。数学、物理学、化学、一般力学、機構学、計算機工学など機械工学の土台となる科目を修得していきます。	機械力学、材料力学、流体力学、熱力学などの各種力学と自動制御、機械設計、機械工作法などの機械工学の基礎となる学問を、演習を繰り返しながら重点的に学びます。	全員の必修科目は、機械製図、機械工学実験の2科目のみとなり、専門選択科目が大幅に増えます。各人は自己の将来を見据えて科目選択を進め、より専門性を深めていきます。	過去3年間の積み重ねの上に立って、卒業研究に取り組みます。いずれかの研究室に所属し、指導教員の下で研究室の研究分野と関連するテーマに基づいて研究を集大成します。
全分野共通	<ul style="list-style-type: none"> ★数学1・2 ★物理学B1・B2 ★化学1・2 ★一般力学1・2 ★一般力学演習1・2 ★微分積分学1・2 ★微分積分学演習1・2 ★物理学実験A・B ★計算機工学1 ◇機械工学概論 ◇コンピュータリテラシー ◇図学及び製図 	<ul style="list-style-type: none"> ★工業基礎数学 I ◇工業基礎数学 2 ◇計算機工学 2・3 ★機械製図1A・1B ★機械工作実習1・2 	<ul style="list-style-type: none"> ★機械製図2 ★機械工学実験1・2 ◇機械工学特別講義 ◇工場実習 ◇機械情報ネットワーク論 ◇機械計測学 ◇機械英語 	★卒業研究1・2
材料力学・ 材料分野		<ul style="list-style-type: none"> ★材料力学 1A・1B ●材料力学1演習 ★機械材料 	<ul style="list-style-type: none"> ◇材料力学2・3 ●材料力学演習 ◇複合材料工学 	
流体力学・ 熱工学分野		<ul style="list-style-type: none"> ★流体力学 1A・1B ●流体力学1演習 ★熱力学 1A・1B ●熱力学1演習 	<ul style="list-style-type: none"> ◇流体力学2 ◇応用流体力学 ●流体力学演習 ◇熱力学2 ◇伝熱工学 ◇応用熱工学 ●熱力学演習 	
機械力学・ 設計・加工 学分野		<ul style="list-style-type: none"> ★機械力学 1A・1B ●機械力学1演習 ★自動制御1 ★機械工作法 ★機械設計1・2 ◇メカトロニクス及び演習 ◇電気電子工学 	<ul style="list-style-type: none"> ◇機械力学2 ◇自動制御2 ●自動制御演習 ◇トライボロジー ◇微細加工学 ◇自動車工学 ◇航空宇宙工学 ◇工作機械 ◇ロボット工学 	

★:必修科目 ●:選択必修科目 ◇:選択科目