

理工学部 機械工学科 履修モデル

公開日『2020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。
<p>[必修]</p> 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	<p>[必修]</p> 機械力学 1A・1B 材料力学 1A・1B 熱力学 1A・1B 流体力学 1A・1B 工業基礎数学 I 自動制御1 機械材料 機械工作法 機械設計1・2 機械製図1A・1B 機械工作実習1・2	<p>[必修]</p> 機械製図2 機械工学実験1・2	<p>[必修]</p> 卒業研究1・2
<p>[選択必修]</p>	<p>[選択必修]</p> 材料力学1演習 熱力学1演習 流体力学1演習 機械力学1演習	<p>[選択必修]</p> 材料力学演習 熱力学演習 流体力学演習 自動制御演習	
<p>[選択]</p> 機械工学概論 コンピュータリテラシー 図学及び製図	<p>[選択]</p> 電気電子工学 計算機工学 2・3 メカトロニクス及び演習 工業基礎数学 2	<p>[選択]</p> 材料力学2・3 流体力学2 応用流体力学 熱力学2 伝熱工学 応用熱工学 機械力学2 微細加工学 機械英語 機械工学特別講義 複合材料工学 機械情報ネットワーク論 自動制御2 トライボロジー 自動車工学 航空宇宙工学 工作機械 ロボット工学 機械計測学 工場実習	