

2019年度 機械工学科入学生 カリキュラム体系図

		2019年度前期	2019年度後期	2020年度前期	2020年度後期	到達目標
		1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	
総合科目	創 成			卒業研修		<p>機械工学とその他の分野の融合を図ることができ、新たなものづくりを展開することができる。</p> <p>科学的・技術的課題に対し、チームワークにより問題設定・解決ができる。</p> <p>技術者倫理の知識があり、自己の技術行為に責任を持つことができる。</p>
	実 験 実 習	機械情報工学演習	機械工学実験Ⅰ	機械工学実験Ⅱ		
	総 合 工 学				産業組織と工学倫理	
機械専門科目	機械工学応用			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 燃焼工学 機械計測 工業材料 </div>	自動制御	<p>機械工学に関する幅広い基礎知識を有し、それらを工学の諸問題の解決に応用できる。</p> <p>機械工学，設計および機械の基本原理を身につけ、ものづくりに活かすことができる。</p> <p>機械工学の基礎である，材料の変形，流体现象，熱および振動についての知識を持ち，その現象を理解することができる。</p>
	機 械 設 計	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ロボティクス基礎 機械製図法Ⅰ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 機械設計 機械製図法Ⅱ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 機構学 機械CAD </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 機械設計製図 機械製作法 CAE基礎 </div>	
	機 械 工 学 基 礎	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 工業力学 機械工学演習 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 材料力学Ⅰ 流体力学Ⅰ 熱力学Ⅰ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 材料力学Ⅱ 流体力学Ⅱ 熱力学Ⅱ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 材料力学Ⅲ 流体力学Ⅲ 熱力学Ⅲ 機械振動工学 </div>	
工学基礎科目	物理・化学系	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 工学基礎演習Ⅰ 物理学基礎 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 工学基礎演習Ⅱ 基礎化学演習 </div>		電気工学概論	<p>工学基礎としての物理学，化学の基礎知識を使うことができる。</p> <p>工学基礎としての数学の基礎知識を使うことができる。</p> <p>機械技術者として，自らの考えを相手に正確かつ適切に口頭で伝えることができる。</p>
	数 学 系	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 微分積分学 線形代数学・演習 工学解析演習 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 微分積分学演習 線形代数学A 応用数学Ⅰ </div>	応用数学Ⅱ		
	情 報 系				情報工学概論	
金属工学特設科目		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 鉄鋼工学概論 金属組織学 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 化学熱力学 鉄鋼材料学 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 金属物理化学 金属強度学 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 鉄鋼製錬学 金属加工学 </div>	<p>金属の特性，加工方法を身につけ，ものづくりに活かすことができる。</p>