

2021年度入学生 機械工学科 カリキュラム・フロー

必修科目：

選択科目：

機械工学科DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
1. コミュニケーション力 論理的な思考力、記述力、発表と議論の能力を有し、他者と適切なコミュニケーションを取ることができる。	[日本語力]	日本語表現法Ⅰ (作文、論文) (1)	日本語表現法Ⅱ (読解、分析) (1)			日本語表現法Ⅲ (発表、討論) (1)	日本語表現法Ⅳ (実践技術文書作成法) (1)		
		機械工学基礎実験 (2)	データ解析演習Ⅰ (1)	データ解析演習Ⅱ (1)	材料工学実験Ⅰ (2)	材料工学実験Ⅱ (2)	機械工学実験 (2)		
		機械工学入門 (2)				ビジネススキルⅠ (1)	ビジネススキルⅡ (1)		
	[外国語力]	英語Ⅰ (基礎) (1)	英語Ⅱ (応用) (1)	英語Ⅲ (実践) (1)	英語コミュニケーション (1)		工業英語Ⅰ (1)	工業英語Ⅱ (1)	
	[自己表現、意見交換、調整力]	フレッシュマンセミナー (1)	プロジェクトスキルⅠ (1)	プロジェクトスキルⅡ (1)		日本語表現法Ⅲ (発表、討論) (1)			
2. 課題を発見し、問題を解決する力 数理能力を含めた専門的な知識を獲得し、情報機器を用いて情報を正確に伝えることができ、論理的に分析・思考することができる。	[数学・自然科学の基礎的な知識と能力]	基礎数理演習Ⅰ (2)	基礎数理演習Ⅱ (2)	統計分析法 (1)		ビジネススキルⅠ (1)	ビジネススキルⅡ (1)		
		機械の応用Ⅰ (4)	機械の応用Ⅱ (4)	機械の応用Ⅲ (2)	機械の応用Ⅳ (2)				
				機械の数学Ⅰ (1)	機械の数学Ⅱ (1)				
	[情報リテラシー]	情報処理法 (1)		CAD製図演習Ⅰ (2)	CAD製図演習Ⅱ (2)				
			データ解析演習Ⅰ (1)	データ解析演習Ⅱ (1)					
	[論理的思考力、問題解決力]		日本語表現法Ⅱ (読解、分析) (1)						
			プロジェクトスキルⅠ (1)	プロジェクトスキルⅡ (1)					
			データサイエンス (1)						
3. 自らを律し、学び続ける力 目標達成に向け計画的に行動する能力を有し、知識から知恵へと転換できるように、能動的学習を通して考え行動することができる。	[自己管理能力、自己実現力]	体育実技Ⅰ (1)	体育実技Ⅱ (1)		自己管理と社会規範 (1)	ビジネススキルⅠ (1)	ビジネススキルⅡ (1)		
		フレッシュマンセミナー (1)							
	[知的好奇心]	フレッシュマンセミナー (1)							
						先端機械技術論Ⅰ (2)	先端機械技術論Ⅱ (2)		

機械工学科DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
<p>4. 他者と協力して目的を達成する力</p> <p>人類、文化の発展、歴史的背景を理解し、諸問題解決のために必要な知識を持ち合わせ、他者と協力しながら活用できる。</p>	[社会的責任と倫理]	技術者の倫理 (2)			自己管理と社会規範 (1)	ビジネススキルI (1)	ビジネススキルII (1)		
	[チームワーク、リーダーシップ]	体育実技I (1)	体育実技II (1)	プロジェクトスキルI (1)	プロジェクトスキルII (1)	他者理解と信頼関係 (1)	日本語表現法III (発表、討論) (1)		
	[人類の文化、社会と自然、多様性の理解]	人間の理解I (健康と運動) (2) 社会の理解I (自然と環境) (2)	人間の理解II (民族と宗教) (2) 社会の理解II (政治と経済) (2)	人間の理解III (歴史と文化) (2) 社会の理解III (国際と平和) (2)	人間の理解IV (心理と行動) (2) 社会の理解IV (法律と人権) (2) 日本国憲法 (2)				
<p>5. 専門的知識・技能を習得し、実践する力</p> <p>機械工学に必要な知識と技能を獲得し、機械工学分野の実験を計画・実施及び解析、レポートにまとめることができる。</p>	[専門基礎力]	機械の応用I (4) 機械工学入門 (2)	機械の応用II (4) データサイエンス (1) データ解析演習I (1)	機械の応用III (2) データ解析演習II (1) CAD製図演習I (2)	機械の応用IV (2)			工業デザイン演習 (1)	
		図学 (2)	機械製図 (2)						
		機械工学基礎実験 (2)			材料工学実験I (2)	材料工学実験II (2)	機械工学実験 (2)		
		技術者の倫理 (2)	機械加工実習I (2)	機械加工実習II (2)	機械要素 (2)				
				機械材料I (2)	機械材料II (2)				
				材料力学I (4)	熱力学1 (4)	流体力学I (4)			
			メカトロニクス (2)		機械力学I (4)	制御工学I (4)			

機械工学科DP	評価の観点	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
<p>5. 専門的知識・技能を習得し、実践する力</p> <p>機械工学に必要な知識と技能を獲得し、機械工学分野の実験を計画・実施及び解析、レポートにまとめることができる。</p>	[専門応用力]					<p>先端機械技術論Ⅰ(2)</p> <p>熱力学Ⅱ(2)</p> <p>機械力学Ⅱ(2)</p> <p>材料力学Ⅱ(2)</p> <p>CAD製図演習Ⅱ(2)</p> <p>機械要素(2)</p>	<p>機械設計技術総合演習(2)</p> <p>先端機械技術論Ⅱ(2)</p> <p>流体力学Ⅱ(2)</p> <p>制御工学Ⅱ(2)</p> <p>機械設計演習Ⅱ(2)</p>	<p>工学概論(2)</p>	<p>卒業研究(8)</p>
<p>6. 総合力</p> <p>複雑な工学的問題を解決する能力及び表現力を備え、将来機械技術者として必要な専門分野を統合・発展させることができる。</p>							<p>ラボセミナー(4)</p>	<p>卒業研究(8)</p>	