2019年度入学生　機械工学科　カリキュラム・マップ

機械工学科

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	コミュニケーション力 外国語力	コミュニケーション力 自己表現意見交換調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー	課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力	自らを律し、学び続ける力 知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	他者と協力して目的を達成する力 チームワークリーダーシップ	他者と協力して目的を達成する力 人類の文化社会と自然多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力	総合力	備考
基本教育科目	情報処理法	1						○										
	情報管理法	1						○										
	統計分析法	1					○											
	ビジネススキルⅠ	1		○			○			○		○						
	ビジネススキルⅡ	1		○			○			○		○						
	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		○														
	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		○													
	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				○			○				○					
	自己管理と社会規範	1								○		○						
	他者理解と信頼関係	1											○					
	地域活動と社会貢献	1										○						
	人間の理解Ⅰ（健康と運動）		2											○				
	人間の理解Ⅱ（民族と宗教）		2											○				
	人間の理解Ⅲ（歴史と文化）		2											○				
	人間の理解Ⅳ（心理と行動）		2											○				
	社会の理解Ⅰ（自然と環境）		2											○				
	社会の理解Ⅱ（政治と経済）		2											○				
	社会の理解Ⅲ（国際と平和）		2											○				
	社会の理解Ⅳ（法律と人権）		2											○				
	日本国憲法		2											○				
	体育実技Ⅰ		1							○			○					
	体育実技Ⅱ		1							○			○					
	（小　計）	(18)	(21)															

系列	授業科目名	単位数 必修	単位数 選択	ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力	コミュニケーション力 外国語力	コミュニケーション力 自己表現意見交換調整力	課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力	課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー	課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力問題解決力	自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力	自らを律し、学び続ける力 知的好奇心	他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理	他者と協力して目的を達成する力 チームワークリーダーシップ	他者と協力して目的を達成する力 人類の文化社会と自然多様性の理解	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力	専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力	総合力	備考
工学基礎教育科目	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		○											○			
	工業英語Ⅰ		1		○													
	工業英語Ⅱ		1		○													
	機械の数学Ⅰ	1					○											
	機械の数学Ⅱ	1					○											
	技術者の倫理	2										○			○			
	基礎数理演習Ⅰ	2					○											
	基礎数理演習Ⅱ	2					○											
	図学	2													○			
	工学概論		2													○		
	（小　計）	(18)	(4)															
専門教育科目	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					○								○			
	機械製図	2													○			
	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		○				○							○			
	先端機械技術論Ⅰ	2									○					○		
	先端機械技術論Ⅱ	2									○					○		
	機械加工実習Ⅰ	2													○			
	機械加工実習Ⅱ	2													○			
	機械工学入門		2	○											○			
	機械要素	2													○	○		
	機械設計技術総合演習		2													○		
	機械設計演習Ⅰ	2														○		
	機械設計演習Ⅱ	2														○		
	機械力学Ⅰ	4													○			
	機械力学Ⅱ		2													○		
	材料力学Ⅰ	4													○			
	材料力学Ⅱ		2													○		
	熱力学Ⅰ	4													○			
	熱力学Ⅱ		2													○		
	流体力学Ⅰ	4													○			
	流体力学Ⅱ		2													○		

系列	授業科目名	単位数		ディプロマ・ポリシー														備考
		必修	選択	コミュニケーション力			課題を発見し、問題を解決する力			自らを律し、学び続ける力		他者と協力して目的を達成する力			専門的知識・技能を習得し、実践する力		総合力	
				日本語力	外国語力	自己表現意見交換調整力	数学・自然科学の基礎的な知識と能力	情報リテラシー	論理的思考力問題解決力	自己管理力自己実現力	知的好奇心	社会的責任と倫理	チームワークリーダーシップ	人類の文化社会と自然多様性の理解	専門基礎力	専門応用力		
専門教育科目	制御工学Ⅰ	4													○			
	制御工学Ⅱ		2													○		
	機械材料Ⅰ	2													○			
	機械材料Ⅱ		2												○			
	メカトロニクス	2													○			
	ラボセミナー	4														○	○	
	工業デザイン演習	1													○			
	（小　計）	(61)	(18)															
卒業研究	卒業研究	8														○	○	
合　計		105	43															