

# IV. 2014～2017年度入学生用カリキュラム・フロー（機械工学科）

必修科目：   
 選択科目： 

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
A1	機械工学専門科目の基礎知識を取り込み、自然科学と歴史的背景を理解する能力。	機械の応用Ⅰ(2)	機械の応用Ⅱ(2)	機械の応用Ⅲ(2)	機械の基礎Ⅳ(4)	ビジネススキルⅠ(1)	ビジネススキルⅡ(1)	工学概論(2)	
		機械工学入門(2)	機械製図(2)		機械要素(2)	機械システム総合Ⅰ(2)	機械システム総合Ⅱ(2)		
A2	機械工学専門科目を通して社会における諸問題解決のための必要な知識・基本的ルール・スキル。	プロジェクトスキルⅠ(チームワークとリーダーシップ)(1)	プロジェクトスキルⅡ(問題解決法 入門)(1)	プロジェクトスキルⅢ(問題解決法 応用)(1)					
		機械工作基礎(2)	機械加工学(2)	機械材料Ⅰ(2)	機械材料Ⅱ(2)				
B	技術者として、人類や文化の発展と社会貢献に資する基本的かつ広範なリベラルアーツ。	図学(2)	機械の基礎Ⅱ(4)						
		機械の応用Ⅰ(2)	機械の応用Ⅱ(2)	機械の応用Ⅲ(2)	機械の応用Ⅳ(2)	機械設計技術(4)			
			機械製図(2)	CAD演習Ⅰ(2)	CAD演習Ⅱ(2)	CAD演習Ⅲ(2)			
			機械加工実習Ⅰ(2)	機械加工実習Ⅱ(2)		機械設計演習Ⅰ(2)	機械設計演習Ⅱ(2)		
					機械要素(2)	熱力学Ⅰ演習(1)			
					機械力学Ⅰ(2)	流体力学Ⅰ(2)	流体力学Ⅱ(2)		
					機械力学Ⅰ演習(1)	流体力学Ⅰ演習(1)			
					材料力学Ⅰ(2)	制御工学Ⅰ(2)	制御工学Ⅱ(2)		
					材料力学Ⅰ演習(1)	制御工学Ⅰ演習(1)			
		体育実技Ⅰ(1)	体育実技Ⅱ(1)		自己管理と社会規範(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Ⅳ(法律と人権)(2)				
		技術者の倫理(2)			日本国憲法(2)				
			機械加工実習Ⅰ(2)	機械加工実習Ⅱ(2)		機械設計演習Ⅰ(2)	機械設計演習Ⅱ(2)	工学概論(2)	
							ラボセミナー(4)	卒業研究(8)	

# IV. 2014年度以降入学生用カリキュラム・フロー（機械工学科）

必修科目：   
 選択科目： 

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
C	日本語および基本的な外国語で4技能（読む、書く、聞く、話す）が相互に作用し、日常場面、職場、研究の場において必要なコミュニケーション能力。	日本語表現法Ⅰ（作文、論文）（1） 英語Ⅰ（基礎）（1） プロジェクトスキルⅠ（チームワークとリーダーシップ）（1） 機械工学入門（2） 機械工学実験Ⅰ（2）	日本語表現法Ⅱ（読解、分析）（1） 英語Ⅱ（応用）（1） プロジェクトスキルⅡ（問題解決法 入門）（1） 機械工学実験Ⅱ（2）	英語Ⅲ（実践）（1） プロジェクトスキルⅢ（問題解決法 応用）（1） 人間の理解Ⅲ（歴史と文化）（2） 社会の理解Ⅲ（国際と平和）（2）	英語コミュニケーション（1）	日本語表現法Ⅲ（発表、討論）（1） 他社理解と信頼関係（1） 機械工学実験Ⅲ（2） 工業外国語技能Ⅰ（1）	日本語表現法Ⅳ（実践技術文書作成法）（1） 機械工学実験Ⅳ（2） 工業外国語技能Ⅱ（1）		
D1	機械工学に必要なコンピュータを適切かつ効果的に活用し情報の収集や収集した情報の整理を効果的に行い、自分の考えや成果物を正確に伝える能力。	情報処理法（1）	情報管理法（1）	CAD演習Ⅰ（2） 数値工学実験Ⅰ（1）	CAD演習Ⅱ（2） 数値工学実験Ⅱ（1）	CAD演習Ⅲ（2） 機械工学実験Ⅲ（2）	機械設計演習Ⅱ（2） 機械工学実験Ⅳ（2）		
D2	機械のための数理基礎と工学系分野への応用の知識を修得し、論理的に分析・思考する能力と自己学習力（意欲）。	機械工学実験Ⅰ（2） 機械工作基礎（2） 機械の基礎Ⅰ（2）	機械工学実験Ⅱ（2） 機械加工学（2） 機械の基礎Ⅱ（4）	基礎数理演習Ⅰ（1） 機械の基礎Ⅲ（4） 機械の応用Ⅲ（2） 統計分析法（1） 数値工学実験Ⅰ（1）	基礎数理演習Ⅱ（1） 機械の基礎Ⅳ（4） 機械の応用Ⅳ（2） 機械要素（2） 機械力学Ⅰ（2） 機械力学Ⅰ演習（1） 材料力学Ⅰ（2） 材料力学Ⅰ演習（1） 数値工学実験Ⅱ（1）	機械工学実験Ⅲ（2） 制御工学Ⅰ（2） 制御工学Ⅰ演習（1） 機械設計演習Ⅰ（2） 機械力学Ⅱ（2）	機械工学実験Ⅳ（2） 制御工学Ⅱ（2） 電気工学基礎（2） ラボセミナー（4）	卒業研究（8）	

# IV. 2014年度以降入学生用カリキュラム・フロー（機械工学科）

必修科目:   
 選択科目:

ディプロマポリシー	ディプロマポリシーの内容	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
E	工学的諸問題に対して、機械工学の設計課程、制約条件に基づき解決策を協働しながら創出し成果をまとめる能力。	プロジェクトスキルⅠ(チームワークとリーダーシップ)(1)	プロジェクトスキルⅡ(問題解決法 入門)(1) 機械加工実習Ⅰ(2)	プロジェクトスキルⅢ(問題解決法 応用)(1) 機械加工実習Ⅱ(2) 数値工学実験Ⅰ(1)	数値工学実験Ⅱ(1)	CAD演習Ⅲ(2) 機械設計演習Ⅰ(2)	制御工学Ⅱ(2) 機械設計演習Ⅱ(2) 電気工学実習(2) ラボセミナー(4)	卒業研究(8)	
F	地域、国土、自然や生物多様性を守るために地球環境などにも精通したグローバルな倫理観を持って判断・行動できる能力。	プロジェクトスキルⅠ(チームワークとリーダーシップ)(1) 人間の理解Ⅰ(健康と運動)(2) 社会の理解Ⅰ(自然と環境)(2)	プロジェクトスキルⅡ(問題解決法 入門)(1) 人間の理解Ⅱ(民族と宗教)(2) 社会の理解Ⅱ(政治と経済)(2)	プロジェクトスキルⅢ(問題解決法 応用)(1)					
G	工学に必要な知識から知恵へと転換できるように、受身教育から自らが学ぶ能動的学習を通して生涯考え行動する能力。	プロジェクトスキルⅠ(チームワークとリーダーシップ)(1) 技術者の倫理(2) 機械工作基礎(2)	プロジェクトスキルⅡ(問題解決法 入門)(1) 機械加工学(2)	プロジェクトスキルⅢ(問題解決法 応用)(1) 数値工学実験Ⅰ(1)	数値工学実験Ⅱ(1)	機械工学実験Ⅲ(2) 機械設計演習Ⅰ(2) 制御工学Ⅰ(2) 制御工学Ⅰ演習(1)	機械工学実験Ⅳ(2) 電気工学実習(2) ラボセミナー(4)	卒業研究(8)	
H	将来機械技術者として必要な専門分野を統合・発展させ、顕在化する複雑な工学的問題を解決する分析能力、統合化能力、適応能力および表現力。					機械工学実験Ⅲ(2) 機械システム総合Ⅰ(2)	機械工学実験Ⅳ(2) 機械システム総合Ⅱ(2) ラボセミナー(4)	卒業研究(8)	

※( )内の数字は、単位数を示す