

工学部 動力機械工学科  
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	22 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	40 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分 II・IV の余剰科目		
卒業単位数			124 単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0 単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	技術者としてのモラルを有し、『社会とのつながり』を意識して活躍できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	技術者のモラルと使命 技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力
		2	工学を理解するための基礎力 技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力
		3	時代の変化に対応する専門力 専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力

学 科	「学科の育成する人材像」	先進的な乗り物とそのエネルギー源に関する研究・開発ができる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	動力機械に関する基礎知識と理解 あらゆる先進的な技術の背景となる動力機械工学の基礎知識と理解
		2	動力機械に関する応用実践力 動力機械工学の基礎知識を背景にした応用実践力
		3	動力機械に関するグローバルな情報発信力 国際社会における動力機械工学に関する最先端技術の情報収集力と情報発信力

2017年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
		II 100	生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1			
Ⅲ 英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2017年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考		前表「工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6科目に上記5科目を加え、11教科のうち6単位を修得すること。								

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2017年度 工学部 動力機械工学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	数 学	IV100 基礎数学A	×	1	1								
		IV100 基礎数学B	×	1		1							
		IV100 工科の線形代数1	×	2	1								
		IV100 工科の微積分1	×	2		1							
	物 理	IV100 基礎物理A	×	1	1								
		IV100 物理学A	×	4	2								
		IV100 電磁気学基礎	×	2		1							
	実 験	IV100 物理実験	×	2			同2						
	化 学	IV100 基礎化学A	×	1		1							
		IV100 化学	×	4	2								
	実 験	IV100 化学実験	×	2			同2						
	ゼ ミ ナ ー ル	IV100 入門ゼミナール1	○	2	1	1				×			
		IV100 入門ゼミナール2	○	2	1	1				×			
	情 報 理 学	IV100 基礎情報処理	×	2	1								
	設 計	IV100 機械設計製図1	×	2	同2					×			
	動 力 機 械 工 学	IV100 カーマカニズム	×	2		1							
	材 料 工 学	IV100 カーマテリアル	×	2	1								
	材 料 学	IV100 材料力学	×	4		2							
	熱 工 学	IV100 熱力学	×	4	2								
		IV100 動力機械基礎演習1	×	2	1					×			
	動 力 機 械 工 学 共 通	IV100 動力機械基礎演習2	×	2		1				×			
		IV200 工科の微分方程式1	×	2	1								
	数 学	IV200 プログラミングC	×	2		1							
	情 報 理 学	IV200 機械製作法	×	2	1								
	設 計	IV200 機械設計製図2	×	2			同2			×			
		IV200 機械要素設計	×	2		1							
	機 械 工 学	IV200 機械力学	×	4		2							
	流 体 工 学	IV200 流体力学	×	4	2								
	動 力 機 械 工 学 共 通	IV200 動力機械基礎演習3	×	2	1					×			
		IV200 動力機械基礎演習4	×	2		1				×			
	ゼ ミ ナ ー ル	IV301 動力機械ゼミナール	×	2		1		②6セメ		×			
	英 語	IV300 動力機械基礎英語1	×	2	2					×			
IV300 動力機械基礎英語2		×	2		2				×				

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				工学部			動力機械工学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	動力機械に関する基礎知識と理解	動力機械に関する応用実践力	動力機械に関するグローバルな情報発信力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ ィ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力	あらゆる先進的な技術の背景となる動力機械工学の基礎知識と理解	動力機械工学の基礎知識を背景にした応用実践力	国際社会における動力機械工学に関する最先端技術の情報収集力と情報発信力	
○										基礎数学A
○										基礎数学B
○					○					工科の線形代数1
○					○					工科の微積分1
○										基礎物理A
○										物理学A
○										電磁気学基礎
○			○							物理実験
○										基礎化学A
○										化学
	○				○					化学実験
○	○				○				○	入門ゼミナール1
○	○				○				○	入門ゼミナール2
○					○					基礎情報処理
○			○			○	○			機械設計製図1
○						○	○			カーメカニズム
○						○	○			カーマテリアル
○						○	○			材料力学
○						○	○			熱力学
○						○	○			動力機械基礎演習1
○						○	○			動力機械基礎演習2
○						○				工科の微分方程式1
○						○				プログラミングC
○							○	○		機械製作法
○			○			○	○			機械設計製図2
○						○	○			機械要素設計
○						○	○			機械力学
○						○	○			流体力学
○						○	○			動力機械基礎演習3
○						○	○			動力機械基礎演習4
	○	○				○		○	○	動力機械ゼミナール
	○						○		○	動力機械基礎英語1
	○						○		○	動力機械基礎英語2

