

工学部 機械工学科（コース決定前）
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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	70単位（注）
			選択必修 第1グループ	
			選択必修 第2グループ	
			選択必修 第3グループ	
			選択必修 第4グループ	
選択科目				
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目（留学生カリキュラムのみ）		
		区分IVの余剰科目		
合 計				54単位
VI	卒業単位に含まれない科目		0単位	

（注）コース決定後は、各コースの卒業単位数一覧となる。

- ※1 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 学部共通科目（選択科目）の余剰科目は、学科開講科目（選択科目）に算入されます。
- ※3 学科開講科目（選択必修）の余剰科目は、学科開講科目（選択科目）に算入されます。
- ※4 学科開講科目（選択科目）の余剰科目は、自己学修科目（区分V）に算入されます。

2020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 ド No.	授業科目名	必修 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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	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	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2020年度 工学部 区分Ⅱ 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 ド No.	授業科目名	必修 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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2020年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV100	工科の微積分1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微積分2	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式2	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数1	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数2	×	2				1						
	IV100	工科の確率統計	×	2		1		1						
	IV100	基礎数学	×	1		1		1						
	IV100	物理学A	×	4		2								
	IV100	物理学B	×	4		2		2						
	IV100	物理学C	×	2		1								
	IV100	電磁気学基礎	×	2		1		1						
	IV100	熱力学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎物理A	×	1		1		1						
	IV100	基礎物理B	×	1		1								
	IV100	物理実験	×	2		同2		同2						
	IV100	化学	×	4		2		2						
	IV100	化学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎化学A	×	1		1		1						
	IV100	化学実験	×	2		同2		同2						
IV100	ものづくり1	×	1				7		7					
IV200	ものづくり2	×	1				7		7					
工学 関 連 科 目	IV300	国際インターンシップ	×	2					28		×			
	IV300	科学と倫理	×	2		1					×			
	IV300	特許戦略	×	2		1					×			
工学 分 野 横 断 基 礎 科 目	IV100	応用化学数学	×	2				1						
	IV100	電気電子工学概論	×	2		1								
	IV100	建築デザイン入門	×	2		1					×			
	IV100	建築の理数学	×	2		1					×			
	IV100	機械工学概論	×	2		1					×			
	IV200	宇宙利用技術	×	2				1			×			
	IV200	大気圏科学	×	2		1								
	IV100	医用生体工学概論	×	2		1								

EM

2020年度 工学部 機械工学科（コース共通科目）カリキュラム表

科目区分	学 科 目 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ヨ ン ン						
IV 主 専 攻 科 目	機械工学応用科目	IV231	×	2				1				×			
		IV230	×	2				1							
	情報科目	IV110	基礎情報処理	×	2		1								
		IV210	プログラミングF	×	2		1								
		IV210	プログラミングC	×	2				1						
	キャリア教育科目	IV181	機械系エンジニアのキャリア設計入門	×	2				1				×		
	ゼミナール科目	IV240	機械工学ゼミナール	×	2		1						×		
	アンティサイプレイング科目	IV110	入門ゼミナール	○	2		同2						×		
		IV271	創造プロジェクト入門	×	2				1		③卒業に必要な単位数のうち60単位		×		
	機械工学基幹科目	IV121	材料力学1	×	2		1		1						
		IV221	材料力学2	×	2		1				①IV121				
		IV122	機械基礎力学	×	2		1								
		IV222	機械力学1	×	2		1				①IV122				
	機械工学応用科目	IV232	機械力学2	×	2				1		①IV222				
	機械工学基幹科目	IV223	流れ学1	×	2		1		1						
		IV123	熱工学1	×	2		1		1						
		IV224	熱工学2	×	2				1		①IV123				
		IV220	機械加工	×	4		2		2						
		IV220	機械材料	×	4		2		2						
	機械工学応用科目	IV230	ロボット工学1	×	2				1						
設計製図科目	IV151	基礎製図	○	2		同2		同2				×			
	IV251	機械要素設計	×	2		同2				①IV151		×			
	IV252	CAD/CAM	×	2				同2		①IV251		×			
実験実習科目	IV260	機械工学実験	○	2		同2		同2				×			
工学関連科目	IV290	工学概論	×	2				1							
教職科目	IV190	職業指導	×	4		2		2							



工学部 機械工学科 機械デザインコース
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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	30単位
			選択必修 第1グループ	6単位
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	34単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合 計				124単位
VI	卒業単位に含まれない科目		0単位	

- ※1 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※3 学科開講科目(選択必修)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※4 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2020年度 工学部 機械工学科 機械デザインコース カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン 期	秋 学 期	ウ セ ッ シ ン シ ヨ ン 期					
IV 主 専 攻 科 目	機械工学応用科目	IV330 基礎数値解析	×	2				1						
		IV330 情報処理技法	×	2		1					×			
		IV330 電子工学	×	2		1								
		IV331 構造力学	◇	2	1	1				①IV221				
		IV332 振動学	◇	2	1	1				①IV232				
		IV330 トライボロジー	◇	2	1	1								
		IV333 エネルギー変換工学	◇	2	1	1				①IV224				
	IV330 環境とエネルギー	×	2					1						
	機械工学基幹科目	IV321 流れ学2	○	2		1		1		①IV223				
	機械工学応用科目	IV334 流体力学	◇	2	1			1		①IV321				
		IV335 応用流体工学	×	2		1				①IV223				
		IV330 先端材料	◇	2	1	1								
		IV330 先端加工	×	2				1						
		IV330 ファクトリーオートメーション	×	2		1					×			
	機械工学基幹科目	IV322 制御工学1	○	2		1		1		①IV231				
	機械工学応用科目	IV336 制御工学2	◇	2	1			1		①IV322				
		IV330 ロボット工学2	×	2				1						
		IV330 マンマシンシステム	×	2				1						
		IV330 インダストリアルデザイン	×	2		1								
		IV330 マイクロマシン工学	×	2		1								
		IV330 先端技術と機械システム	×	2				1						
		IV330 環境と社会	×	2		1								
	技術史科目	IV310 技術史	×	2				1						
	英語科目	IV310 総合英語力基礎講座	○	2		2		2				×		
		IV310 科学英語	○	2		2		2				×		
	設計図科目	IV351 機械デザイン1	○	2		同2		同2		①IV252		×		
		IV350 機械デザイン2	○	2		同2		同2				×		
	キャリア教育科目	IV381 機械系エンジニアのキャリア設計	×	2				1		①IV181		×		
	アソシエイティンシップ科目	IV371 創造プロジェクト	○	2		同2		同2				×		
		IV372 創造プロジェクト応用	×	2				1		①IV271、IV371		×		
IV373 問題発見ゼミナール		○	2		1		1		②6セメ&③卒業に必要な単位数のうち72単位		×			

EM

2020年度 工学部 機械工学科 機械デザインコース カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科 目 No.	グ レ ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	機械工学基幹科目	IV421	卒業研究 1	○	4		2		2		②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち96単位		×		
		IV422	卒業研究 2	○	4		2		2		①IV421		×		
	教職科目	IV291	工業科教育法 1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
		IV292	工業科教育法 2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				

工学部 機械工学科 機械応用コース
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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	16単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	54単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合 計				124単位
VI	卒業単位に含まれない科目		0単位	

- ※1 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※3 学科開講科目(選択必修)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※4 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2020年度 工学部 機械工学科 機械応用コース カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン 期	秋 学 期	ウ セ ッ シ ン シ ヨ ン 期					
IV 主 専 攻 科 目	機械工学応用科目	IV330	基礎数値解析	×	2				1						
		IV330	情報処理技法	×	2		1					×			
		IV330	電子工学	×	2		1								
		IV331	構造力学	×	2		1				①IV221				
		IV332	振動学	×	2		1				①IV232				
		IV330	トライボロジー	×	2		1								
		IV333	エネルギー変換工学	×	2		1				①IV224				
	IV330	環境とエネルギー	×	2				1							
	機械工学基幹科目	IV321	流れ学2	×	2		1		1		①IV223				
	機械工学応用科目	IV334	流体力学	×	2				1		①IV321				
		IV335	応用流体工学	×	2		1				①IV223				
		IV330	先端材料	×	2		1								
		IV330	先端加工	×	2				1						
		IV330	ファクトリーオートメーション	×	2		1					×			
	機械工学基幹科目	IV322	制御工学1	×	2		1		1		①IV231				
	機械工学応用科目	IV336	制御工学2	×	2				1		①IV322				
		IV330	ロボット工学2	×	2				1						
		IV330	マンマシンシステム	×	2				1						
		IV330	インダストリアルデザイン	×	2		1								
		IV330	マイクロマシン工学	×	2		1								
		IV330	先端技術と機械システム	×	2				1						
		IV330	環境と社会	×	2		1								
	技術史科目	IV310	技術史	×	2				1						
	英語科目	IV310	総合英語力基礎講座	×	2		2		2				×		
		IV310	科学英語	×	2		2		2				×		
	設計図科目	IV351	機械デザイン1	×	2		同2		同2		①IV252		×		
		IV350	機械デザイン2	×	2		同2		同2				×		
	キャリア教育科目	IV381	機械系エンジニアのキャリア設計	×	2				1		①IV181		×		
プロジェクト科目	IV371	創造プロジェクト	×	2		同2		同2				×			
	IV372	創造プロジェクト応用	×	2				1		①IV271、IV371		×			
	IV373	問題発見ゼミナール	○	2		1		1		②6セメ&③卒業に必要な単位数のうち72単位		×			

2020年度 工学部 機械工学科 機械応用コース カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	機械工学基幹科目 IV421	卒業研究 1	○	4		2		2		② 7セメ&③卒業に必要な単位数のうち96単位		×		
	IV422	卒業研究 2	○	4		2		2		①IV421		×		
	教職科目 IV291	工業科教育法 1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
	IV292	工業科教育法 2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				

