

機械工学科 専門教育課程表

(平成27年度)

区 分		科 目 名	専 副	単位数 必修 修 択	毎週授業時間数								備 考	教職課程 コース	
					1年		2年		3年		4年			工業	数学
					前 後	前 後	前 後	前 後	前 後	前 後					
共通 教育 科目		大学教育入門セミナー		2	2										
	基 礎 教 育 科 目	(第1)外国語科目(英語)		8	4	4	4	4				英語			
		(第2)外国語科目		4	2	2						独、仏、中から1外国語			
		保健体育科目		2	2										
		情報処理基礎科目		2	2							コンピュータリテラシー			
		基礎教育科目小計		16	10	6	4	4							
	教 副 養 専 教 攻 育 科 ・ 目	(均等履修)		10	[10]										
		(集中履修)		6				[6]							
		(自由選択履修)		4				[4]							
		(副専攻)		(10)								集中履修、自由選択履修で10単位			
	教養教育・副専攻科目小計		20		6	6	6	6	6	6	時間数の配置は共通教養・副専攻科目開講時間帯の時間数				
	共通教育科目小計		38		18	12	10	10	6	6					
専 門 教 育 科 目	専 門 基 礎 科 目	線形代数Ⅰ		2	2									代数	
		線形代数Ⅱ		2		2								代数	
		微分積分Ⅰ		2	2										解析
		微分積分Ⅱ		2		2									解析
		数学演習Ⅰ		1	2										解析
		数学演習Ⅱ		1		2									代数
		微分方程式		2			2								解析
		確率統計基礎		2			2								確統
		応用数学Ⅱ		2				2							解析
		応用数学Ⅲ		2				2							幾何
		応用数学Ⅳ			2				2						幾何
		統計学			2					2					確統
		運動力学		2		2									解析
		物理学Ⅱ		2			2							工業	
		物理学Ⅲ			2			2						工業	
		物理学実験			2		4							工業	
		工業日本語Ⅰ			2	2							留学生対象科目		
		工業日本語Ⅱ			2		2						留学生対象科目		
		工業日本語Ⅲ			2			2					留学生対象科目		
		工業日本語Ⅳ			2				2				留学生対象科目		
	留学基礎英語			2								本人申請			
	学際実験・実習Ⅰ			1			3						工業		
	学際実験・実習Ⅱ			1					3				工業		
	放射線安全工学			2						2			工業		
	知的財産権の基礎知識			2					2				工業		
	ベンチャービジネス概論			2							2				
	フロントランナー			2						2					
	ものづくり基礎工学			2		2									
	インターンシップ			1					3						
	海外短期インターンシップⅠ			1											
	海外短期インターンシップⅡ			2											
		専門基礎科目小計		22	34	10	16	11	6	8	8	2			
	専 門 科 目		図学及び製図基礎		2			2							幾何
		機械製図及びCAD基礎		1				3					工業		
		機械設計製図		1					3				工業		
		機械工作実習		1			3						工業		
		機械工学実験		2						3	3		工業		
		プログラミング及び演習			2				3					コン	

区 分		科 目 名	専 副	単位数	毎週授業時間数								備 考	教職課程			
				必 修	選 択	1年		2年		3年		4年		工業	数学		
						前	後	前	後	前	後	前				後	
専 門 教 育 科 目	専 門 科 目	数値解析			2					2						コン	
		機械工学ゼミナール		1								2					
		機械リサーチⅠ		1		2									工業		
		機械リサーチⅡ		1			2								工業		
		機械創造演習Ⅰ		1						3					工業		
		機械創造演習Ⅱ		1							3				工業		
		機械技術と社会		2		2									工業		
		機械技術者の倫理		2						2					工業		
		機械英語		2					2						工業		
		機械材料基礎			2	2									工業		
		機械材料		2				2							工業		
		環境材料学			2						2				工業		
		材料力学	☆	2			2								工業		
		材料力学演習		1			2								工業		
		構造設計工学	☆	2				2							工業		
		固体力学			2				2							代数	
		機械要素設計Ⅰ	☆	2					2						工業		
		機械要素設計Ⅱ	☆		2					2					工業		
		トライボロジー			2						2				工業		
		機械加工学	☆	2			2								工業		
		成形加工学			2			2							工業		
		加工解析	☆		2						2					解析	
		基礎熱力学	☆	2				2							工業		
		応用熱力学	☆	2					2						工業		
		流れ学	☆	2				2							工業		
		流体システム	☆	2					2						工業		
		熱流体力学演習Ⅰ		1				2							工業		
		熱流体力学演習Ⅱ		1					2						工業		
		伝熱学			2						2				工業		
		エネルギー変換工学	☆		2						2				工業		
		エネルギー機械			2						2				工業		
		内燃機関工学			2						2				工業		
		流体力学			2					2						解析	
		機械運動学			2		2									幾何	
		基礎振動工学	☆	2					2							代数	
		機械力学	☆		2					2						代数	
		システム制御演習		1					2						工業		
		基礎計測制御	☆	2					2							解析	
		制御システム			2					2						解析	
		計算機制御			2						2					代数	
		電気工学概論		2				2							工業		
		メカトロニクス	☆		2						2				工業		
		生産システム工学			2					2					工業		
		機械技術英語特別講義			2								2				
		専門科目小計			46	42	6	13	19	24	24	20	2	2			
		卒業論文			8												
		専門教育科目小計			76	76	16	29	30	30	32	28	4	2			
総 計			114	76	34	41	40	40	38	34	4	2					

※ 機械技術英語特別講義は卒業要件外とする。

☆ 機械工学副専攻

機械工学科卒業要件，卒論着手要件を満たす単位の条件

1. 卒業要件

次の要件イ，ロ，ハを併せて130単位以上を修得しなければ卒業できない。

イ．共通教育科目38単位

ロ．専門教育科目の必修科目76単位

ハ．専門教育科目の選択科目16単位以上

ただし，工学部他学科開講専門科目は，次の条件の下で専門教育科目の選択科目として6単位までは卒業に必要な単位の算入できる。条件は，当学科の専門教育課程表にないこと，専門教育・副専攻科目として履修していないこと，担当教員の承認を得ること，及び同名の科目は1科目のみであることである。

2. 卒業研究着手要件

次の要件イ，ロを併せて111単位以上を修得しなければ卒業研究に着手できない。

イ．卒業に必要な共通教育科目38単位のうち34単位以上

ロ．専門教育科目77単位以上（3年次までの専門教育必修科目67単位を含む。）

なお，上記1のただし書きは，卒業研究着手要件においても同様に適用する。

3. その他

イ．教職免許のために開講されている科目（教育職員免許取得関係授業科目表（全学科対象）参照）の単位は卒業単位数には算入しない。

ロ．留学生対象科目（工業日本語Ⅰ～Ⅳ）は，留学生にのみ開講される。

ハ．海外短期インターンシップⅠ・Ⅱについては，単位の累積を認める。ただし，卒業及び卒業研究着手に必要な単位の算入できるのは4単位までである。

なお，以下の場合は，卒業要件及び卒業研究着手要件の単位に含めることができない。

（1）卒業見込者（卒業判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ

（2）卒業研究着手見込者（卒業研究着手判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ