工学部　機械工学科　　専門教育科目標準履修課程表

平成３１年度（２０１９年度）入学者用　ナンバリング表

ナンバリングコード(工学部):F-EN

区分		工学基礎	専門	ナンバリングコード 学科	レベル	学問分野	通し番号	授業科目	単位	年次及び週時間数 1年次 1期 1T	1年次 1期 2T	1年次 2期 3T	1年次 2期 4T	2年次 3期 1T	2年次 3期 2T	2年次 4期 3T	2年次 4期 4T	3年次 5期 1T	3年次 5期 2T	3年次 6期 3T	3年次 6期 4T	4年次 7期 1T	4年次 7期 2T	4年次 8期 3T	4年次 8期 4T	開講 科目数	開講 単位数	要修得単位数
基礎教育科目	必修科目	○		COM	1	0	00	微分積分学ＡⅠ	2	2																6	12	12
		○		COM	1	0	01	線形代数学Ⅰ	2	2																		
		○		COM	1	0	02	物理学基礎ＡⅠ	2	2																		
		○		COM	1	0	03	微分積分学ＡⅡ	2			2																
		○		COM	1	0	04	線形代数学Ⅱ	2			2																
		○		COM	1	0	05	物理学基礎ＡⅡ	2			2																
								小計	12	6		6														6	12	12
専門科目	必修科目	○		MEC	2	9	01	工学英語	2									2								14	26	26
		○		MEC	2	9	02	機械英語Ⅰ	2											2								
		○		MEC	2	9	03	機械英語Ⅱ	2													2						
		○		MEC	3	9	01	技術者倫理	2													集中						
			○	MEC	2	8	02	フレッシュマンセミナーⅡ	1			2																
			○	MEC	2	7	01	機械製図A&B	1					2		(2)												
			○	MEC	2	2	01	機械工作実習A&B	1					(3)		3												
			○	MEC	3	2	01	機械工学実験	1									3										
			○	MEC	3	2	02	機械工学セミナー	2											2								
			○	MEC	3	7	05	応用機械設計	2											6								
			○	MEC	3	6	02	数値計算とプログラム	2											2								
			○	MEC	3	8	01	創造機械設計	2													6						
			○	MEC	4	8	01	卒業論文	6													6		12				
								小計	26			2		2		3		5		12		14		12		14	26	26
	選択科目A群		○	MEC	2	8	01	フレッシュマンセミナーⅠ	1	2																		
			○	MEC	2	4	01	工業力学Ⅰ及び演習A&B	3			4																
			○	MEC	3	4	01	工業力学Ⅱ及び演習A&B	2					3														
			○	MEC	2	3	01	材料力学基礎及び演習A&B	3					4														
			○	MEC	2	5	01	工業熱力学基礎及び演習A&B	3					4														
			○	MEC	3	1	01	応用数学Ⅰ及び演習A&B	2					4														
			○	MEC	2	6	01	電気電子工学基礎	2					2														
			○	MEC	3	1	02	応用数学Ⅱ及び演習A&B	2							4												
			○	MEC	3	4	02	機械力学基礎及び演習A&B	3							4												
			○	MEC	2	5	02	流体力学基礎及び演習A&B	3							4												
			○	MEC	2	3	02	機械材料学基礎	2							2												
			○	MEC	3	3	01	材料力学	2							2												
			○	MEC	3	7	01	機構学	2							2												
			○	MEC	3	6	01	計測工学	2							2												
			○	MEC	3	5	01	工業熱力学	2							2												
			○	MEC	2	6	03	機械制御工学基礎及び演習A&B	3									4										
			○	MEC	2	7	02	3次元CAD基礎	2									3										
			○	MEC	3	7	02	機械設計工学A&B	2									2										

注1　専門科目において、A&Bを付加した12科目は2クラスに分けて授業を行う。クラス分けについては別途掲示する。

注2　機械製図A＆Bと機械工作実習A＆Bは、Aクラスは3期に機械製図週2時間、4期に機械工作実習週3時間を履修し、
Bクラスは( )書きのとおり、3期に機械工作実習週3時間、4期に機械製図週2時間を履修する。

注3　担当教員の　＊　は機械工学科以外の教員を示す。

注4　卒業論文は270時間以上の研究活動を必要とする。

区分		工学基礎	専門	ナンバリングコード 学科	レベル	学問分野	通し番号	授業科目	単位	年次及び週時間数 1年次 1期 1T	1年次 1期 2T	1年次 2期 3T	1年次 2期 4T	2年次 3期 1T	2年次 3期 2T	2年次 4期 3T	2年次 4期 4T	3年次 5期 1T	3年次 5期 2T	3年次 6期 3T	3年次 6期 4T	4年次 7期 1T	4年次 7期 2T	4年次 8期 3T	4年次 8期 4T	開講 科目数	開講 単位数	要修得単位数
専門科目	選択科目A群		○	MEC	3	3	02	機械材料学	2									2										
			○	MEC	3	4	03	機械力学	2									2										
			○	MEC	3	7	03	生産工学Ⅰ	2									2										
			○	MEC	3	3	03	弾性力学	2									2										
			○	MEC	3	5	02	熱機関	2									2										
			○	MEC	3	5	03	流体力学	2									2										
			○	MEC	3	7	04	生産工学Ⅱ	2											2								
			○	MEC	3	6	03	機械制御工学	2											2								
			○	MEC	3	6	04	ロボット工学	2											2								
			○	MEC	3	6	05	メカトロニクス	2											2								48
			○	MEC	3	5	04	流体機械	2											2						35	75	以上
			○	MEC	4	3	01	材料工学セミナー	2															2				
			○	MEC	4	7	01	生産工学セミナー	2															2				
			○	MEC	4	5	01	熱工学セミナー	2															2				
			○	MEC	4	5	02	流体工学セミナー	2															2				
			○	MEC	4	4	01	機械システム設計解析セミナー	2															2				
			○	MEC	4	6	01	機械システム計測制御セミナー	2															2				
								小計	75	2		4		17		22		21		10		0		12		35	75	48
	選択科目B群	○		COM	2	0	00	情報システム	2					2														
		○		COM	2	0	01	化学基礎	2							2												
		○		COM	2	0	02	地球科学基礎	2							2												
		○		COM	2	0	03	原子力・放射線と環境	2											2								
		○		MEC	3	2	03	工場見学	1									集中										
		○		MEC	3	2	04	インターンシップ	1									集中								12	22	4
		○		COM	2	0	04	生産工学論	2									2										以上
		○		COM	2	0	05	エレクトロニクス論	2									2										
		○		COM	2	0	09	エネルギー工学論	2													2						
		○		COM	2	0	06	環境工学論	2											2								
		○		COM	2	0	07	材料科学論	2											2								
		○		COM	2	0	08	科学技術論	2											2								
								小計	22	0		0		2		4		4		8		2		0		12	22	4
合計									135	8		12		21		29		30		30		16		24		67	135	93

科目コード:アルファベット3文字	
COM	工学部共通開講科目
MEC	機械工学教育プログラム開講科目

MEC/COMを付す科目コード:数字1桁目(右から4桁目)	
1	工学基礎レベル(基礎教育科目)
2	専門基礎レベル(専門基礎科目)
3	専門中級レベル(専門中級科目)
4	専門上級レベル(卒業研究等発展的科目、大学院への接続水準)
9	自由科目(教員免許等に関わる科目、卒業要件外科目)

COMを付す科目コード:数字2桁目(右から3桁目)	
0	工学部共通科目

MECを付す科目コード:数字2桁目(右から3桁目)	
1	自然科学(数学、物理学等)
2	実験、実習
3	材料と構造
4	運動と振動
5	エネルギーと流れ
6	情報と計測・制御
7	設計と生産・管理
8	エンジニアリングデザイン、卒業論文
9	人文・社会科学(コミュニケーション・語学等)