

(7) 工学部 機械システム工学科科目

凡例		②:集中講義 ○:分野必修 ◎:分野必修(分野のみ受講可) ☆:教職必修 ★:教職選択 ( )未開講 (分野名) ロボ:ロボット・メカトロニクス分野 交通:先端交通機械工学分野 医療:医療福祉ロボット分野 スポ:スポーツ科学分野																		
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目				教職課程				
				1年		2年		3年		4年		分野				中学	高校			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	ロボ	交通	医療	スポ	技術	工業			
工学基礎	0713	電気機器工学	2			2								○				★	★	
	2155	工業力学基礎	2		2									○	○	○	○			
	2761	材料力学基礎	2		2									○	○	○	○	★	★	
	2760	機械力学基礎	2			2								○		○	○	★	★	
	2762	工業化学基礎	2		2									○	○	○	○			
専門基礎	材力	2252	材料力学	2			2							○	○	○	○	★	★	
	エネルギー	2361	流体力学基礎	2			2							○	○	○	○		★	
		2362	流体力学	2			2							○		○	○		★	
		2364	熱力学基礎	2			2							○	○	○	○		★	
	機械加工学	2451	機械工作概論	2	2									○	○	○	○	★	★	
		2452	機械加工学	2		2												★	★	
		2454	数値制御のプログラミング	2					2						○					
		2462	材料工学	2		2									○	○	○	○	★	
	運動	2154	工業力学	2			2								○	○	○	○	★	★
		2553	機械要素の形	2			2												★	★
		3395	機械力学	2					2						○		○	○	★	
	知能工学	2561	機械運動学	2			2								○		○	○	★	★
		2651	機械制御	2					2						○		○	○	★	
		2652	工業計測	2							②								★	
		2653	メカトロニクス概論	2					2										★	
		1171	電磁気学Ⅰ	2			2													
		1172	電磁気学Ⅱ	2			2													
		0712	電子工学通論	2					2						○	○	○	○	★	★
		0716	電子計測Ⅰ	2							2									
		0717	電子計測Ⅱ	2								2								
		自動車工学	2911	自動車工学Ⅰ	4			2	2							◎				★
	2912		自動車工学Ⅱ	4					2	2					◎				★	
	2913		自動車工学Ⅲ	4							2	2			◎					
	2978		自動車電装	2							2				◎					
	2917		自動車法規	2				2							◎					
	2916		自動車検査	2						2					◎					
	2918		故障原因探求	2							2				◎					
	2910		次世代自動車持論	2				2												
	2920		先端自動車論	2					2											
	車整備実習		2973	自動車実習Ⅰ	2			4	4							◎				
		2974	自動車実習Ⅱ	2					8						◎					
		2975	自動車実習Ⅲ	2						8					◎					
		2976	自動車実習Ⅳ	2							8				◎					
2977		自動車実習Ⅴ	2								8			◎						
設計製図	2555	機械要素設計法	2			2								○	○	○	○	★	★	
	2556	機械要素強度学	2				2											★	★	
	2559	製図基礎	2	4										○	○	○	○	★	★	
	2562	機械製図	1		2									○	○	○	○	★	★	
実験実習	2558	CAD基礎	1				2							○	○	○	○			
	2861	機械工学実験	2					4	4					○	○	○	○	★	★	
	2862	機械工作実習	2			4	4							○	○	○	○	★	★	

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目				教職課程	
				1年		2年		3年		4年		分野				中学	高校
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	ロボ	交通	医療	スポ	技術	工業
情報技術	0719	コンピュータ工学Ⅰ	2					2									
	0720	コンピュータ工学Ⅱ	2					2									
	0721	ソフトウェア工学	2							2							
	0722	情報システム工学	2						2								
	0723	情報工学演習	1							2							
福祉機器	2756	福祉工学	2			2						○					
	2754	医療福祉機器概論	2						2			○					
スポーツ	2801	スポーツ栄養学	2		2												
	2802	機能解剖・生理学	2		2							○					
	2803	スポーツバイオメカニクス	2		2							○					
専門基礎	6628	職業指導	2							2							☆
	6647	機械工学基礎概論	2			2										★	★
	6648	電気工学基礎概論	2			2										★	★
	6649	土木工学基礎概論	2			2											★
	6650	建築工学基礎概論	2			2											★
	6641	木材加工(含製図・実習)	1						2								☆
	6642	金属加工(含製図・実習)	1					2									☆
	6644	電気(含実習)	1				2										☆
	6645	栽培(含実習)	1						2								☆
	6646	情報とコンピュータ(含実習)	2		2												☆
	6519	技術科教育法Ⅰ	2		2												☆
	6520	技術科教育法Ⅱ	2			2											☆
	6521	技術科教育法Ⅲ	2				2										☆
	6552	技術科教育法Ⅳ	2					2									☆
	6522	工業科教育法Ⅰ	2				2										☆
	6523	工業科教育法Ⅱ	2					2									☆
	6721	総合演習Ⅰ	2				2									★	★
	6722	総合演習Ⅱ	2					2								★	★
	専門	2254	応用材料力学	2					2				○				
2363		計算力学	2						2								★
2365		応用熱力学	2					2				○					★
2461		精密加工学	2					2									
2463		応用材料工学	2			2					○	○					★
2654		電子応用機器	2							2							★
2657		システム工学	2							2							★
2658		信頼性工学	2								2						
2563		CAD応用	1					2				○	○				
2564		CAD演習	2						2								
2860		数値シミュレーション	1								2						
2757		応用福祉工学	2						2				○				
2758		ロボット工学	2							2			○				
2804		スポーツ外傷・障害学	2					2						○			
2805		身体測定・評価学	2					2						○			
2806	トレーニング・コンディショニング科学	2						2					○				
2999	卒業研究	4								6	6	○	○	○	○		
専門一般	他大学等履修科目、 その他指定する科目		(6)														
専門科目合計	計		187									88	88	88	88		
	必修											53	68	53	54		
	選択											35	20	35	34		
共通総合教育科目計			98											36			
合計														124			

機械システム工学科 (TM) (英訳名 Department of Mechanical Systems Engineering)

ロボット・メカトロニクス分野 (M1) (英訳名 Robotics and Mechatronics Area)

先端交通機械工学分野 (M2) (英訳名 Advanced Automobile Engineering Area)

医療福祉ロボット分野 (M3) (英訳名 Medical and Assistive Robotics Area)

スポーツ科学分野 (M4) (英訳名 Sport Scienced Area)

※科目区分「教職」は、教職課程受講者のみ