

機械工学科 専門分野課程表

分野	系	科目名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								科目 教職関係	備考		
					1年		2年		3年		4年					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
専 門 分 野	共通科目部	FUT 実践学演習基礎	2	⊕				2							PBL	
		FUT 実践学演習I	2	全					2						PBL	
		FUT 実践学演習II	2	全						2					PBL	
		FUT 実践学演習III	2	全							2				PBL	
	基礎科目学	力学I	2	⊕		2										
		機械工学基礎I	2	全			2									
		機械工学基礎II	2	全				2								
		プログラミング言語	2	⊕		2										
	専 門 基 礎 分 科 目	専	機械製図	2	⊕	4									★	
			機械工学実習	2	1		4								★	
			機械数学演習	2	全		4									
			機械工学実験	2	⊕		4								★	
		門	計測工学	2	全		2								★	*
			自動車工学実習	2	②		4								★	*
			電気・電子工学概論	2	全		2								★	*
			機械材料	2	全		2								★	*
		基 礎 分 科	力学II	2	1			2							★	
			機械 CAD 実習I	2	⊕			4							★	*
			流れ学	2	⊕			2							★必修	
			流れ学演習	2	⊕			2							★	
			自動車工学実験I	2	②			4							★	*
			材料力学I	2	⊕				2						★必修	*
			材料力学I演習	2	⊕				2						★	*
			機械 CAD 実習II	2	全				4						★	*
			数値解析	2	1				2						★	
			自動車材料	2	2				2						★	*
			自動車工学実験II	2	②				4						★	*
			目	機械要素I	2	2					2					★
	工業熱力学I	2		⊕					2					★必修	*	
	工業熱力学I演習	2		⊕					2					★	*	
	自動車工学実験III	2		②					4					★	*	
	創造工学実験	2		①					4					★		
	自動車工学実験IV	2		②						4				★	*	
	自動車整備実習I	6		2							12				*	
	自動車整備実習II	6		2								12			*	
	専 門 応 用 科 目	機構学		2	全		2								★	
		機械加工学		2	全			2							★	
		流体工学	2	1				2						★		
		メカトロニクス	2	1				2						★		
		機械設計I	2	①					2					★		
材料力学II		2	1					2					★			
創造工学設計I		2	②					4					★	*		
自動車工学I		2	②					2					★	*		

分野	系	科目名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								教職関係 科目	備考
					1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
専門	専門 応用 科目	創造科学I	2	①					2				★	
		自動制御	2	①					2				★	
		振動工学	2	①					2				★M1必修	
		機械力学	2	②					2				★M2必修	*
		工業熱力学II	2	1					2				★	
		ロボット工学	2	1					2				★	
		機械要素II	2	2					2				★	*
		機械設計II	2	1					2				★	
		創造工学設計II	2	2					4				★	*
		自動車工学II	2	2					2				★	*
		内燃機関	2	2					2				★	*
		カーエレクトロニクス	2	2					2				★	*
		創造科学II	2	①					2				★	
		自動車法規	2	2					2					*
		自動車整備I	2	2						2				*
自動車整備II	2	2							2			*		
分野	全 通 科 目	卒業研究	6	㊦							○	○		

各コースの開講単位数（1年次後期からコース分け）

機械システムコース (M1)	必修 42単位	選択 42単位	計 84単位
自動車システムコース (M2)	必修 46単位	選択 56単位	計 102単位

開講コース欄の記号について

全：各コース共通科目（コース分け以前は学科共通科目）

1：M1コースの科目

2：M2コースの科目

★印の科目は、機械工学科在籍の学生が、教育職員免許状〔高等学校教諭一種免許状（工業）〕を取得するための科目である。詳しくは教職課程表を参照すること。