

2 外国語科目

学 科 目	授 業 科 目	単 位	授 業 時 数								備 考		
			1年次		2年次		3年次		4年次				
			必修	選択	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		前 期	後 期
英 語	英語 A	2	2	2									世七制御・金属・金加 はDを2年で実施
	英語 B	2	2	2									
	英語 C	2			2	2							
	英語 D	2			2	2	X	X					
	英語 E	2					2	2					
ド イ ツ 語	英会話・英作文	2						(2:2)	(2:2)				
	ドイツ語 A	2	2	2									
	ドイツ語 B	2	2	2									
	ドイツ語 C I	1			2								
	ドイツ語 C II	1				2							
	ドイツ語 D	2						2	2				

(卒業要件)

外国語科目は、英語 8 単位 (英会話・英作文を除く) 及びドイツ語 5 単位計 13 単位を修得しなければならない。

3 保健体育科目

学 科 目	授 業 科 目	単 位	授 業 時 数								備 考			
			1年次		2年次		3年次		4年次					
			必修	選択	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		前 期	後 期	
保 健 体 育	保健体育講義 I	1												
	保健体育実技 I	1			2	2								
	保健体育講義 II	1												
	保健体育実技 II	1					2	2						

昭和63年 学生便覧

4 専門教育科目

設計生産工学科 (建設コース、機械コース、制御コース)

区 分	大 講 座	授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
			単 位 数	建 設 コ ー ス	機 械 コ ー ス	制 御 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次		
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期
共 通 科 目		解析学 A II	4	○	○	○	4								
		線形代数学	2	○	○	○	2								
		幾何学	2	○	○	○	2								
		幾何学概論	2								2				
		物理学 II	4	○	○	○		2	2						
		物理学実験	1	○	○	○			3						
		化学実験 A	1	○	○	○	3								
		常微分方程式	2	○	○	○		2							
		関数論 I	2		○	○				2					
		関数論 II	2								2				
		関数変換論	2			○				2					
		代数学	2							2					
		統計学	2						2						
		偏微分方程式	2								2				
		応用統計学	2									2			
		力学 A	4	○	○	○		2	2						
		応用物理学	2								2				
		応用物理学実験	1		○							3			
		統計力学	2									2			
		量子力学	2								2				
	原子力概論	2										2			
小 計		図学 A	4	○	○	○	2	2							
		必修	-	6	6	6									
		A 選択	-	18	21	22									
	B 選択	-	25	22	21										
		材料力学基礎	2	○	○	○	2								
		流れ学基礎	2	○	○	○	2								

区分	大講座	授業科目	単位				授業時数								備考			
			◎必修、○A選				1年次		2年次		3年次		4年次					
			単位	建設コース	機械コース	制御コース	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
学 科 基 礎 科 目		計測工学Ⅰ	2	◎	◎	◎	2											
		機構及び制御	2		○	○			2									
		振動工学	2	◎	◎	◎					2							
		移動現象論	2												2			
		ロボット工学	2												2			
		工業数学	2	◎	◎	◎			2									
		数値解析法	2	◎	◎	◎					2							
		設計生産工学実験Ⅰ	1	◎	◎	◎			キ3		ケ3							
		設計生産工学実験Ⅱ	1	◎	◎	◎				キ3		ケ3						
		設計生産工学実験Ⅲ	1	◎	◎	◎					ケ3		セ3					
		設計生産工学実験Ⅳ	1			◎					セ3							
		小計		必修	—	15	15	16										
A 選択	—			0	2	2												
B 選択	—			7	5	4												
設 計 生 産 工 学 専 門	建設工学	構造力学Ⅰ	2	○				2										
		構造力学Ⅱ	2	○					2									
		構造力学Ⅲ	2								2							
		建設弾・塑性力学	2									2						
		流体構造学	2										2					
		鋼構造学概論	2	○						2								
		橋梁工学	2	○							2							
		橋梁設計製図	1	◎									3					
		耐震工学	2										2					
		土質力学Ⅰ	2	○					2									
		土質力学Ⅱ	2	○						2								
		地盤防災工学	2									2						
		基礎構造学	2											2				
		トンネル工学	2											2				
		都市計画	2	○										2				
地域計画	2									2								

区分	大講座	授業科目	単位				授業時数								備考		
			◎必修、○A選				1年次		2年次		3年次		4年次				
			単位	建設コース	機械コース	制御コース	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
設 計 生 産 工 学 専 門	材 料 強 度 学	建設機械学	2					2									
		交通工学	2										2				
		計画基礎	2										2				
		道路工学	2	○									2				
		建設地質学	2	○									2				
		材料力学Ⅰ	2		◎				2								
		材料力学Ⅱ	2		○								2				
		材料力学Ⅲ	2		○									2			
		弾性力学	2												2		
		塑性工学	2												2		
		材料強度	2												2		
		塑性加工学	2		○									2			
	材料力学演習	1		◎						2							
	コンクリート構造工学	4	○						2	2							
	解体工学	2													2		
	コンクリート構造設計製図	1	◎												3		
	建設材料施工学Ⅰ	2	○							2							
	建設材料施工学Ⅱ	2	○								2						
	生 産 工 学		設計工学Ⅰ	2		○							2				
			設計工学Ⅱ	2		○								2			
			設計論	2												2	
			トライボロジ	2												2	
			機械工作法Ⅰ	2		◎					2						
			機械工作法Ⅱ	2		◎						2					
			生産工学	2		○								2			
			電子機械制御	2												2	
			生産システム工学	2												2	
システム設計			2											2			
データ処理工学	2			○								2					
電機基礎理論Ⅰ	2			○					2								

区分	大講座	授業科目	単位 ◎必修、○A選				授業時数								備考			
			単 位 数	建 設 コ ー ス	機 械 コ ー ス	制 御 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次					
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期				
設計	流体工学	電機基礎理論Ⅱ	2			○				2								
		流れ学	2		◎					2								
		流体力学Ⅰ	2		○						2							
		流体力学Ⅱ	2		○							2						
		エネルギー変換工学	2										2					
		水工学	2							2								
		河海工学	2	○								2						
		水資源工学	2	○										2				
		リモートセンシング	2						2									
		生産工学	熱及び物質移動工学	熱力学Ⅰ	2		◎			2								
熱力学Ⅱ	2				◎				2									
伝熱工学Ⅰ	2				○	○					2							
伝熱工学Ⅱ	2				○							2						
内燃機関	2				○							2						
燃焼工学	2												2					
熱エネルギー機器	2													2				
粉体工学	2														2			
粉粒体単位操作	2										2							
専門	機械制御工学			水理学Ⅰ	2	○				2								
		水理学Ⅱ	2						2									
		土砂水理学	2											2				
		機械力学Ⅰ	2		○							2						
		機械力学Ⅱ	2										2					
		制御工学基礎	2		○						2							
		制御系解析・同演習	3			○				4								
		制御系構成論Ⅰ・同演習	3			○					4							
		制御系構成論Ⅱ・同演習	3			○						4						
		計測工学Ⅱ	2			○			2									
計測システム論	2										2							
制御要素設計	2			○				2										

区分	大講座	授業科目	単位 ◎必修、○A選				授業時数								備考			
			単 位 数	建 設 コ ー ス	機 械 コ ー ス	制 御 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次					
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期				
設計	生産工学	制御機器	2			○							2					
		電機制御	4			○			2	2								
		メカトロニクスⅠ	2			○						2						
		メカトロニクスⅡ	2			○							2					
		ロボット構成論	2											2				
		デジタル計装制御	2			○								2				
		計算機制御	2												2			
		最適化論	2											2				
		情報工学概論・同演習	2	◎	◎	◎	3											
		システム工学Ⅰ	2								2							
	画像処理工学	2												2				
	計算機通論・同演習	3			○					4								
	計算機言語・同演習	2									3							
	シミュレーション論	2											2					
	建築学概論	2													2			
	測量学Ⅰ	2	◎						2									
	測量学Ⅱ	2	◎							2								
	測量学実習	2	◎							3	3							
	専門	地学	地学	4					2	2								
			地学実験	1							3							
金属材料概論			2		○						2							
電気工学概論			2		○							2						
電子工学概論			2		○								2					
機械工作法実習			1		◎					3								
設計製図Ⅰ			1		◎	◎					3							
設計製図Ⅱ			1		◎								3					
設計製図Ⅲ			1		◎									3				
卒業研究			5	◎	◎	◎												
特別講義																		
学外測量実習	1																	

区分	大講座	授業科目	単位 ◎必修、○A選				授業時数								備考		
			単位 数	建設 コース	機械 コース	制御 コース	1年次		2年次		3年次		4年次				
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期			
		学外工場実習															
小計		必修	—	15	24	8											
		A選	—	32	32	36											
		B選	—	167	158	170											
合計		必修	—	36	45	30											
		A選	—	50	55	60											
		B選	—	199	185	195											

「注」

建設コース

(1) 卒業要件130単位中、専門教育科目の85単位は必修36単位、A選択40単位以上およびB選択から修得すること。

なお、上記指定科目以外の他学科専門教育科目を修得したいときは、あらかじめ科目担当教官の認可を得た上で建設コース学務委員の承認を得ればB選択科目の単位として認められる。

(2) 学修細則第5条第2項に定める110単位には、一般教育科目中人文・社会分野から12単位以上、外国語13単位（英語8単位、ドイツ語5単位）以上、3年次までの必修科目およびA選択34単位以上を含む。

機械コース

(1) 卒業要件130単位中、専門教育科目の85単位は必修45単位、A選択30単位以上およびB選択から修得すること。

なお、上記指定科目以外の他学科専門教育科目を修得したいときは、あらかじめ科目担当教官の認可を得た上で機械コース学務委員の承認を得ればB選択科目の単位として認められる。

(2) 学修細則第5条第2項に定める110単位には、一般教育科目中人文・社会分野から12単位以上、外国語13単位（英語8単位、ドイツ語5単位）以上、3年次までの必修科目を含む。

制御コース

(1) 卒業要件130単位中、専門教育科目の85単位は必修30単位、A選択43単位以上およびB選択から修得すること。

なお、上記指定科目以外の他学科専門教育科目を修得したいときは、あらかじめ科目担当教官の認可を得た上で制御コース学務委員の承認を得ればB選択科目の単位として認められる。

(2) 学修細則第5条第2項に定める110単位には、一般教育科目中人文・社会分野から12単位以上、外国語13単位（英語8単位、ドイツ語5単位）以上、3年次までの必修科目およびA選択43単位以上を含む。