

別表1-1

「地域環境デザイン工学」プログラム科目構成 平成30年度修了生用(専攻科29年度入学)

(知能機械→メカ)

		プログラム1年(本科4年)		プログラム2年(本科5年)		プログラム3年(専攻科1年)		プログラム4年(専攻科2年)		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
人文科学、社会科学等(語学教育を含む)の学習		英語(2)(一般)		△英語AB(2)(一般)		時事英語(2)	実用英会話(2)			
		日本経済論(1)(一般)			△地域と文化 I II III IV(1)(一般)	△ビジネスコミュニケーション(2)	△テクニカルライティング(2)	△現代アジア論(2)		
		保健体育(2)(一般)		保健体育(2)(一般)						
		△第2外国語ABC(3)(一般)		△第2外国語ABCII(2)(一般)						
		工業外国語(1)		△企業実践講座(1)	△知的財産権(1)				技術者倫理(2)	
数学、自然科学、情報技術の学習						△数理工学(2)	△数理統計学(2)			
		応用数学(2)		応用数学(2)		△線形代数(2)	△数値計算・解析法(2)			
		情報処理(2)		△情報工学(2)				△物性物理(2)		
		応用物理(2)				△量子力学(2)			△環境マネジメント(2)	
専門	(1)	①		機械システム工学(2)						
			機械設計製図(2)		△エネルギー工学(2)					
				△工作機械(1)						
			機械設計法(1)							
		②	電子制御Ⅱ(2)		電子制御Ⅲ(1)					
			自動制御(1)		△計測工学(1)			△情報理論(2)		
		③		材料学(1)	△材料強度学(2)					
		④	材料力学(2)		振動工学(1)					△熱流体工学(2)
			工業熱力学(2)		△材料力学特論(1)					
			流体力学(2)		△流体工学(2)					
		⑤			△メカトロニクス設計(2)			△生産工学(2)		
			△環境・福祉工学(2)		△生産工学概論(2)		△環境化学工学(2)	△環境分析(2)		
					△デザイン工学(2)		△センサー工学(2)			
		(2)	a)					工学特別ゼミナール(2)		工学特別ゼミナール(2)
						△精密加工学(2)	△ロボット工学(2)			
						△信号処理理論(2)				
						△材料科学(2)	△応用エネルギー工学(2)	△機能材料学(2)		
							△パワーエレクトロニクス特論(2)			
							△応用電子回路(2)			
							△情報伝送工学(2)			
b)	機械工学実験(3)			機械工学実験(1.5)		工学特別実験(4)				
				卒業研究(8.5)のうち(4.5)		特別研究Ⅰ(4)1/2		特別研究Ⅱ(10)1/2		
c)				卒業研究(8.5)のうち(4)		特別研究Ⅰ(4)1/2		特別研究Ⅱ(10)1/2		
								△創造プログラミング(2)		
d)	△学外実習(1)				△インターンシップ(2)					
						△環境アセスメント(2)				
		本科卒業要件 63単位以上				専攻科修了要件 62単位以上				

①～⑤群の各群から1科目以上かつ合計6科目以上

△印は選択科目を表す。
()内の数字は、単位数を表す。

別表1-2

「地域環境デザイン工学」プログラム科目構成 平成30年度修了生用

(電気→メカ)

		プログラム1年(本科4年)		プログラム2年(本科5年)		プログラム3年(専攻科1年)		プログラム4年(専攻科2年)				
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
人文科学、社会科学等(語学教育を含む)の学習		英語(2)(一般)		△英語AB(2)(一般)		時事英語(2)	実用英会話(2)			技術者倫理(2)		
			社会と人間(1)(一般)		△地域と文化 I II III IV(1)(一般)	△ビジネスコミュニケーション(2)	△テクニカルライティング(2)					
		保健体育(2)(一般)		保健体育(2)(一般)					△現代アジア論(2)			
		△第2外国語ABCI(3)(一般)		△第2外国語ABCI(2)(一般)								
			△企業実践講座(1)		△知的財産権(1)							
		工業外国語(1)				工業外国語(1)						
数学、自然科学、情報技術の学習		応用数学I(2)	応用数学II(2)			△数理工学(2)	△数理統計学(2)					
		△数学特論I(1)	△数学特論II(1)			△線形代数(2)						
						△量子力学(2)						
		電気磁気学(2)					△数値計算・解析法(2)					
			△数値解析(2)						△物性物理(2)			
				△情報科学(2)								
			△情報セキュリティ(1)									
				△電子物性(1)	△マルチメディア工学(1)							
専門	(1)	①	電子計測(2)		△自動制御(2)						①～⑤群の各群から1科目以上かつ合計6科目以上	
			電子回路(2)									
				△電子デバイス(1)		△光エレクトロニクス(1)						
					△IC応用回路(2)							
					△回路網理論(2)							
					△電気製図(1)							
					△電気設計(2)							
					△パワーエレクトロニクス(1)							
				△発変電工学(2)	△送配電工学(2)		△高電圧工学(1)					
		②	△システム設計(2)			△オペレーティングシステム(1)		△情報理論(2)				
			△情報通信II(1)		△コンピュータグラフィクス(1)							
	△データベース論(1)											
		③		電気材料(2)								
	電子工学II(2)											
		④		△メカトロニクス(2)					△熱流体工学(2)			
		⑤		△企業実践講座(1)		△実験計画法(1)		△生産工学(2)		△環境マネジメント(2)		
					△電気エネルギー(1)	△環境化学工学(2)	△環境分析(2)					
					△電気法規電気施設管理(1)							
	(2)	a)					工学特別ゼミナール(2)	工学特別ゼミナール(2)				
									△ロボット工学(2)			
							△センサー工学(2)	△信号処理理論(2)				
							△材料科学(2)	△精密加工学(2)	△機能材料学(2)			
								△応用エネルギー工学(2)				
								△パワーエレクトロニクス特論(2)				
									△情報伝送工学(2)			
									△応用電子回路(2)			
			b)	電気情報工学実験(3)		電気情報工学実験(2)		工学特別実験(2)	工学特別実験(2)			
						卒業研究(8)1/2		特別研究I(2)1/2	特別研究I(2)1/2	特別研究II(4)1/2	特別研究II(6)1/2	
	c)			卒業研究(8)1/2		特別研究I(2)1/2	特別研究I(2)1/2	特別研究II(4)1/2	特別研究II(6)1/2			
								△計測制御工学(2)				
	d)	△学外実習(1)							△創造プログラミング(2)			
						△インターンシップ(2)						
							△環境アセスメント(2)					

本科卒業要件 66単位以上

専攻科修了要件 62単位以上

△印は選択科目を表す。
()内の数字は、単位数を表す。

別表1-3

「地域環境デザイン工学」プログラム科目構成 平成30年度修了生用 (物質→エコ)

		プログラム1年(本科4年)		プログラム2年(本科5年)		プログラム3年(専攻科1年)		プログラム4年(専攻科2年)	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学、社会科学等(語学教育を含む)の学習		英語(2)(一般)		△英語AB(2)(一般)		時事英語(2)	実用英会話(2)		
		日本経済論(1)(一般)			△地域と文化 I II III IV(1)(一般)	△ビジネスコミュニケーション(2)	△テクニカルライティング(2)	△現代アジア論(2)	
			△企業実践講座(1)	△知的財産権(1)(一般)					技術者倫理(2)
		保健体育(2)(一般)		保健・体育(1)(一般)	△保健・体育(1)(一般)				
		△第2外国語ABCI(3)(一般)		△第2外国語ABCII(2)(一般)					
		△工業外国語(1)							
数学、自然科学、情報技術の学習		応用数学(2)				△線形代数(2)			
		有機化学(1)				△数理工学(2)	△数理統計学(2)		
		物理化学(2)					△数値計算・解析法(2)		
		生物化学(2)				△量子力学(2)		△物性物理(2)	
			機器分析 I (1)						
		化学工学(3) × 1/2		化学工学(2) × 1/2					△環境マネジメント(2)
専門 (1)	①			△電気工学概論(1)					
				△物質工学実用数学(1)					
		化学工学(3) × 1/2		化学工学(2) × 1/2					
	②			△計測制御工学(1)					
							△情報理論(2)		
	③	○無機材料化学(2)		○合成化学(2)		△応用材料工学(2)			
			○有機材料化学(2)	○反応工学(2)					
			○分子生物学(2)	○分子生物学(2)					
		○酵素化学(2)		○培養工学(2)					
					△量子化学(1)				
				△機器分析 II(1)					
					△移動速度論(1)				
				△物性物理化学(2)					
					△食品工学(2)				
					△蛋白質工学(1)				
			△生物物理化学(1)						
				△有機資源化学(1)					
				△物質工学特論(1)					
			卒業研究(7) × 1/5						
	④	応用物理(2)			△機械工学概論(1)				
⑤			△環境工学(1)		△センサー工学(2)				
					△環境化学工学(2)	△環境分析(2)	△地域環境工学(2)		
(2)	a)					工学特別ゼミナール(2)	工学特別ゼミナール(2)		
						△複合構造工学(2)			
							△応用エネルギー工学(2)		
							△反応有機化学(2)	△有機機能材料(2)	
								△化学反応論(2)	
					△遺伝子工学(2)	△細胞工学(2)	△生体高分子(2)		
						△分離工学(2)			
						△水圏工学(2)	△社会基盤計画学(2)		
	b)	○物質工学実験 I (8)		○物質工学実験 II(6)		工学特別実験(4)			
		○生物学実験 I (8)		○生物学実験 II(6)					
c)			卒業研究(7) × 1/5		特別研究 I (2) × 1/2	特別研究 I (2) × 1/2	特別研究 II (4) × 1/2	特別研究 II (6) × 1/2	
			卒業研究(7) × 3/5		特別研究 I (2) × 1/2	特別研究 I (2) × 1/2	特別研究 II (4) × 1/2	特別研究 II (6) × 1/2	
d)	△学外実習(1)				△インターンシップ(2)				
						△応用地盤工学(2)	△建設設計工学(2)		
						△環境アセスメント(2)			
		本科卒業要件 70単位以上				専攻科修了要件 62単位以上			

①～⑤群の各群から1科目以上かつ合計6科目以上

△印は選択科目を表す。
 ()内の数字は、単位数を表す。
 ○印は、コース別必修科目を表す。

別表1-4

「地域環境デザイン工学」プログラム科目構成 平成30年度修了生用(専攻科29年度入学)

(環境→エコ)

		プログラム1年(本科4年)		プログラム2年(本科5年)		プログラム3年(専攻科1年)		プログラム4年(専攻科2年)		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
人文科学、社会科学等(語学教育を含む)の学習		英語(2)(一般)		△英語AB(2)(一般)		時事英語(2)	実用英会話(2)			
			日本経済論(1)(一般)		△地域と文化ⅠⅡⅢⅣ(1)(一般)	△ビジネスコミュニケーション(2)	△テクニカルライティング(2)		技術者倫理(2)	
		保健体育(2)(一般)		保健体育(1)(一般)	△保健体育A(1)(一般)			△現代アジア論(2)		
		△第2外国語ABCI(3)(一般)		△第2外国語ABCII(2)(一般)						
数学、自然科学、情報技術の学習		△工業外国語(1)	△企業実践講座(1)	△知的財産権(1)(一般)						
		応用数学Ⅰ(2)	応用数学Ⅱ(2)		△計画数理(1)	△数理工学(2)	△数理統計学(2)		△環境マネジメント(2)	
		△応用情報処理演習Ⅰ(1)	△応用情報処理演習Ⅱ(1)	△地形情報処理学(1)		△量子力学(2)	△数値計算・解析法(2)			
専門	(1)	①	設計製図Ⅱ(2)							
			△振動工学(1)			△耐震工学(1)				
			△鋼構造学(2)							
			△コンクリート構造学Ⅱ(1)	△コンクリート構造学特論(1)						
				△施工管理学(2)						
					△建築学概論(1)					
		②		測量学Ⅳ(1)		△電気工学概論(1)			△情報理論(2)	
		③		土質力学(2)		△土質力学特論(1)		△応用材料工学(2)		
	④		構造力学Ⅲ(2)		△構造力学特論(2)					
			水理学Ⅱ(2)		△水工水理学(2)					
	⑤		△都市地域計画(1)	△環境計画学(1)	△道路工学(1)	△交通システム(1)			△地域環境工学(2)	
					△環境地盤工学(1)		△環境化学工学(2)	△環境分析(2)		
						△社会基盤メンテナンス工学(1)				
				総合演習Ⅰ(1)	△総合演習Ⅱ(1)					
					△景観工学(1)(隔週)					
				△水道工学(1)	△下水道工学(1)	△資源循環システム学				
	(2)	a)					工学特別ゼミナール(2)	工学特別ゼミナール(2)		
								△複合構造工学(2)		
							△応用エネルギー工学(2)			
							△反応有機化学(2)	△有機機能材料(2)		
							△化学反応論(2)			
						△遺伝子工学(2)				
							△細胞工学(2)			
							△分離工学(2)	△生体高分子(2)		
							△水圏工学(2)	△社会基盤計画学(2)		
b)			基礎実験Ⅱ(2)		卒業研究(10)1/2		工学特別実験(2)	工学特別実験(2)		
							特別研究Ⅰ(2)1/2	特別研究Ⅰ(2)1/2	特別研究Ⅱ(4)1/2	
c)					卒業研究(10)1/2		特別研究Ⅰ(2)1/2	特別研究Ⅰ(2)1/2	特別研究Ⅱ(4)1/2	
					設計製図Ⅲ(2)				△創造プログラミング(2)	
d)							△環境アセスメント(2)			
		△学外実習(1)				△インターンシップ(2)				
							△応用地盤工学(2)	△建設設計工学(2)		

①～⑤群の各群から1科目以上かつ合計6科目以上

本科卒業要件 67単位以上

専攻科修了要件 62単位以上

△印は選択科目を表す。
()内の数字は、単位数を表す。