

「地域環境デザイン工学」プログラム科目構成 平成25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)		学習時間250時間相当以上の単位									
			社会と人間(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(2)(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)				学習時間250時間相当以上の単位									
			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													
			高分子化学(2)												△環境マネジメント(2)					
専門	(1)	①			△電気工学概論(1)						①～⑤群の各群から1科目以上かつ合計6科目以上		学習時間900時間相当以上の単位							
					△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)					△有機機能材料(2)						
									△反応有機化学(2)							△化学反応論(2)				
																△生体高分子(2)				
							△遺伝子工学(2)		△細胞工学(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)						
								○生物工学実験Ⅰ(8)		○生物工学実験Ⅱ(6)										
										卒業研究(7)×1/5				特別研究(2)×1/5		特別研究(2)×1/2		特別研究(4)×1/2		
		c)			卒業研究(7)×3/5		特別研究(2)×1/5		特別研究(2)×1/2		特別研究(4)×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)											
									△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(学習時間1575時間相当)以上							専攻科修了要件 62単位(学習時間990時間相当)以上				1800時間以上									

単位と学習時間の換算は、換算表を参照して下さい。  
△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。