

学習時間と単位の換算表および履修確認表 平成26年度修了生用

エコシステム工学専攻						(物質→エコ)		学籍番号 氏名									
分野			履修要件	科目	学年	必・選	単位数	時間	単位	履修時間							
人文科学、社会科学等(語学教育を含む)の学習			学習時間250時間以上	英語	本4年	必修	2	45									
				社会と人間	本4年	必修	1	22.5									
				保健・体育	本4年	必修	2	45									
				工業外国語	本4年	選択	1	22.5									
				第2外国語AⅠ	本4年	選択	3	67.5									
				第2外国語BⅠ	本4年	選択	3	67.5									
				第2外国語CⅠ	本4年	選択	3	67.5									
				企業実践講座	本4年	選択	1	22.5									
				保健・体育	本5年	必修	2	45									
				英語A	本5年	選択	2	45									
				英語B	本5年	選択	2	45									
				地域と文化Ⅰ	本5年	選択	1	22.5									
				地域と文化Ⅱ	本5年	選択	1	22.5									
				地域と文化Ⅲ	本5年	選択	1	22.5									
				地域と文化Ⅳ	本5年	選択	1	22.5									
				第2外国語AⅡ	本5年	選択	2	45									
				第2外国語BⅡ	本5年	選択	2	45									
				第2外国語CⅡ	本5年	選択	2	45									
				知的財産権	本5年	選択	1	22.5									
				時事英語	専1年	必修	2	22.5									
				実用英会話	専1年	必修	2	22.5									
				ビジネスコミュニケーション	専1年	選択	2	22.5									
				テクニカルライティング	専1年	選択	2	22.5									
				技術者倫理	専2年	必修	2	22.5									
				現代アジア論	専2年	選択	2	22.5									
												小計					
数学、自然科学、情報技術の学習			学習時間250時間以上	応用数学	本4年	必修	2	45									
				有機化学	本4年	必修	1	22.5									
				物理化学	本4年	必修	2	45									
				生物化学	本4年	必修	2	45									
				化学工学	本4年	必修	3×1/2	33.75									
				高分子化学	本4年	必修	2	45									
				機器分析Ⅰ	本4年	必修	1	22.5									
				化学工学	本5年	必修	2×1/2	22.5									
				線形代数	専1年	選択	2	22.5									
				数理統計学	専1年	選択	2	22.5									
				数理工学	専1年	選択	2	22.5									
				数値計算・解析法	専1年	選択	2	22.5									
				量子力学	専1年	選択	2	22.5									
				物性物理	専2年	選択	2	22.5									
				環境マネジメント	専2年	選択	2	22.5									
												小計					
				専門	(1)	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90 0時間以上	電気工学概論	本5年	選択	1	22.5				
									物質工学実用数学(学修単位)	本5年	選択	1	12				
									化学工学	本4年	必修	3×1/2	33.75				
									化学工学	本5年	必修	2×1/2	22.5				
													小計				
						②			計測制御工学	本5年	選択	1	22.5				
									情報理論	専1年	選択	2	22.5				
													小計				
						③			無機材料化学	本4年	コース別必修	2	45				
									有機材料化学	本4年	コース別必修	2	45				
酵素化学	本4年	コース別必修	2						45								
分子生物学	本4年	コース別必修	2						45								
合成化学(学修単位)	本5年	コース別必修	2						22.5								
反応工学(学修単位)	本5年	コース別必修	2						22.5								
培養工学(学修単位)	本5年	コース別必修	2						22.5								
分子生物学(学修単位)	本5年	コース別必修	2						22.5								
食品工学(学修単位)	本5年	選択	2						22.5								
蛋白質工学(学修単位)	本5年	選択	1						12								
量子化学	本5年	選択	1						22.5								
機器分析Ⅱ	本5年	選択	1						22.5								
移動速度論	本5年	選択	1						22.5								
生物物理化学	本5年	選択	1						22.5								
有機資源化学	本5年	選択	1						22.5								
物質工学特論	本5年	選択	1						22.5								
物性物理化学	本5年	選択	2						45								
卒業研究	本5年	必修	7×1/5						31.5								
応用材料工学	専1年	選択	2						22.5								
									小計								
④			応用物理			本4年			必修	2	45						
			機械工学概論(学修単位)			本5年			選択	1	12						
									小計								
⑤			環境工学			本5年			選択	1	22.5						
			環境分析			専1年			選択	2	22.5						
			環境化学工学			専1年			選択	2	22.5						
			センサー工学			専1年			選択	2	22.5						
			地域環境工学			専2年			選択	2	22.5						
									小計								
(2)	a)	応用エネルギー工学	専1年		選択	2			22.5								
		反応有機化学	専1年		選択	2			22.5								
		遺伝子工学	専1年		選択	2			22.5								
		細胞工学	専1年		選択	2			22.5								
		分離工学	専1年		選択	2			22.5								
		水圏工学	専1年		選択	2			22.5								
		工学特別ゼミナール(1年次)	専1年		必修	2			45								
		工学特別ゼミナール(2年次)	専2年		必修	2			45								
		有機機能材料	専2年		選択	2			22.5								
		生体高分子	専2年		選択	2			22.5								
		化学反応論	専1年		選択	2			22.5								
		社会基盤計画学	専2年		選択	2			22.5								
		地域環境工学	専2年		選択	2			22.5								
		複合構造工学	専2年		選択	2			22.5								
						小計											
	b)				物質工学実験Ⅰ	本4年			コース別必修	8	180						
					生物工学実験Ⅰ	本4年			コース別必修	8	180						
					物質工学実験Ⅱ	本5年			コース別必修	6	135						
					生物工学実験Ⅱ	本5年			コース別必修	6	135						
					卒業研究	本5年			必修	7×1/5	31.5						
					工学特別実験	専1年			必修	4	135						
					特別研究(1年次)	専1年			必修	4×1/2	45						
					特別研究(2年次)	専2年			必修	10×1/2	112.5						
									小計								
	c)				卒業研究	本5年			必修	7×3/5	94.5						
					特別研究(1年次)	専1年			必修	4×1/2	45						
					特別研究(2年次)	専2年			必修	10×1/2	112.5						
					創造プログラミング	専2年			選択	2	22.5						
									小計								
	d)				学外実習	本4年			選択	1	22.5						
					インターンシップ	専1年			選択	2	81						
					応用地盤工学	専1年			選択	2	22.5						
					環境アセスメント	専1年			選択	2	22.5						
					建設設計工学	専2年			選択	2	22.5						
									小計								
						専門小計											
						総合計											
			1800時間以上														