

学習時間と単位の換算表および履修確認表 平成27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														
					日本経済論		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			①～⑤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				
												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				
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									
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									
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									
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																
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																
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																
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																
1800時間以上											総合計																