

				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)	①	①～⑤群の 各群から1 科目以上か つ合計6科 目以上	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(学修単位)	本4年	コース別必修			2		22.5						
	有機材料化学(学修単位)	本4年	コース別必修			2		22.5						
	酵素化学(学修単位)	本4年	コース別必修			2		22.5						
	分子生物学(学修単位)	本4年	コース別必修			2		22.5						
	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						
④	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								
⑤	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						
⑤	地域環境工学	専2年	選択			2		22.5						
						小計								
(2)	a)	b)	学習時間90 0時間以上		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2年		選択	2	22.5				
					社会基盤計画学	専2年		選択	2	22.5				
	b)				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					
	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					
	d)								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									
					1800時間以上			総合計						