

学習目標に対する単位の換算表および履修確認表 平成28年度修了生用

エコシステム工学専攻

(環境→エコ)

環境→エコ)							学籍番号					
							氏名					
学習教育目標	系	科目	学年	必・選	単位	関連する基準1	履修要件	必要単位数	単位	評価		
(A) 和歌山県の地域環境、地域社会との共生に関する理解および倫理観を身につけ、公共の安全や利益に配慮したものづくりの考え方を理解し説明できる。		社会と人間	本4年	必修	1	(a)	社会と人間、地域と文化(本科)、現代アジア論(専攻科) 上記の科目より1単位以上修得を義務づける。 各科目の修得条件はシラバスに記載する。	1				
		地域と文化Ⅰ	本5年	選択	1							
		地域と文化Ⅱ	本5年	選択	1							
		地域と文化Ⅲ	本5年	選択	1							
		地域と文化Ⅳ	本5年	選択	1							
		現代アジア論	専2年	選択	2							
						小計						
		企業実践講座	本4年	選択	1	(b)	企業実践講座、知的財産権(本科)、環境アセスメント、技術者倫理(専攻科) 上記の科目より2単位以上の修得を義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	2				
		知的財産権	本5年	選択	1							
		環境アセスメント	専1年	選択	2							
技術者倫理		専2年	必修	2								
					小計							
(B) 社会のニーズおよび環境に配慮し、かつ与えられた制約下で工学の基礎的な知識・技術を統合して課題を解決するデザイン能力を身につける。		基礎実験Ⅱ	本4年	必修	2	(d2_b) (d2_c) (e) (h)	基礎実験Ⅱ、設計製図Ⅲ、卒業研究(本科)、工学特別実験、工学特別研究、創造プログラミング(専攻科) 上記の科目より31単位以上の修得を義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	31				
		総合演習Ⅰ	本4年	必修	1							
		総合演習Ⅱ	本5年	選択	1							
		設計製図Ⅲ	本5年	必修	2							
		卒業研究	本5年	必修	10							
		工学特別実験	専1年	必修	4							
		特別研究(1年次)	専1年	必修	4							
		創造プログラミング	専2年	選択	2							
		特別研究(2年次)	専2年	必修	10							
										小計		
(C) 自主的・継続的な学習を通じて、自己の専門分野での深い学問的知識や経験に加え、他分野にまたがる幅広い知識を身につける。	(C-1) 自然科学・情報技術に関する基礎的素養を有し、それぞれの専門分野での問題解決のためにそれらを駆使できる能力を身につける。	応用数学Ⅰ	本4年	必修	2	(c)	応用数学Ⅰ、Ⅱ、都市環境工学、計画数理、地形情報処理学、応用情報処理演習Ⅰ、Ⅱ(本科)、数理工学、数理統計学、線形代数、量子力学、物性物理、数値計算・解析法、環境マネジメント(専攻科) 上記の科目より8単位以上の修得を義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	8				
		応用数学Ⅱ	本4年	必修	2							
		応用情報処理演習Ⅰ	本4年	選択	1							
		応用情報処理演習Ⅱ	本4年	選択	1							
		都市環境工学(学修単位)	本4年	選択	1							
		計画数理(学修単位)	本5年	選択	1							
		地形情報処理学	本5年	選択	1							
		数理工学	専1年	選択	2							
		数理統計学	専1年	選択	2							
		線形代数	専1年	選択	2							
		量子力学	専1年	選択	2							
		数値計算・解析法	専1年	選択	2							
		物性物理	専2年	選択	2							
		環境マネジメント	専2年	選択	2							
									小計			
		設計・システム系	設計製図Ⅱ	本4年	必修	2	(d1)①	設計・システム系、情報論理系、材料・バイオ系、力学系、および社会技術系の科目群より、各系1科目合計6科目以上の単位を取得することを義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	2			
			コンクリート構造学Ⅱ	本4年	必修	1						
			鋼構造学	本4年	選択	2						
			振動工学	本4年	選択	1						
			コンクリート構造学特論	本4年	選択	1						
			耐震工学	本5年	選択	1						
			施工管理学	本5年	選択	2						
		建築学概論	本5年	選択	1							
							小計					
		情報理論系	測量学Ⅳ(学修単位)	本4年	必修	1	(d1)②		1			
			電気工学概論	本5年	選択	1						
			情報理論	専1年	選択	2						
							小計					
		材料・バイオ系	土質力学	本4年	必修	2	(d1)③		3			
			土質力学特論	本5年	選択	1						
			応用材料工学	専1年	選択	2						
							小計					
		力学系	構造力学Ⅲ	本4年	必修	2	(d1)④		4			
			水理学Ⅱ	本4年	必修	2						
			構造力学特論	本5年	選択	1						
			水工水理学	本5年	選択	2						
											小計	
		社会技術系	環境計画学(学修単位)	本4年	選択	1	(d1)⑤			1		
			水道工学	本4年	選択	1						
			都市地域計画	本4年	選択	1						
			総合演習Ⅰ	本4年	必修	1						
			資源循環システム学	本5年	選択	1						
			下水道工学	本5年	選択	1						
			社会基盤メンテナンス工学	本5年	選択	1						
			交通システム	本5年	選択	1						
			道路工学	本5年	選択	1						
			総合演習Ⅱ	本5年	選択	1						
			環境地盤工学(学修単位)	本5年	選択	1						
			景観工学	本5年	選択	1						
			機械工学概論	本5年	選択	1						
			環境化学工学	専1年	選択	2						
			環境分析	専1年	選択	2						
			センサー工学	専1年	選択	2						
			地域環境工学	専2年	選択	2						
							小計					
	(C-2) それぞれの専門分野に関する深い学問的知識と実験・実習で得た多くの経験を持ち、それらを問題解決のために応用できる能力を身につける。	応用地盤工学	専1年	選択	2	(d2_a) (d2_d)			10			
		細胞工学	専1年	選択	2							
		水圏工学	専1年	選択	2							
		応用エネルギー工学	専1年	選択	2							
		反応有機化学	専1年	選択	2							
		分離工学	専1年	選択	2							
		遺伝子工学	専1年	選択	2							
		複合構造工学	専2年	選択	2							
		有機機能材料	専2年	選択	2							
		化学反応論	専2年	選択	2							
		生体高分子	専2年	選択	2							
		建設設計工学	専2年	選択	2							
		社会基盤計画学	専2年	選択	2							
											小計	
	(C-3) 長期的視点に立ち、計画的に継続して自らの能力を向上させようとする習慣とそれを実現する能力を身につける。	学外実習	本4年	選択	1	(g)						
		インターンシップ	専1年	選択	2							
		工学特別ゼミナール(1年次)	専1年	必修	2							
		工学特別ゼミナール(2年次)	専2年	必修	2							
						小計						
(D) 自分の考えを論理的に文章化する確かな記述力、国際的に通用するコミュニケーション基礎能力、プレゼンテーション能力を身につける。		卒業研究	本5年	必修	10	(f)	卒業研究(本科)、工学特別研究(専攻科) 上記の科目の修得を義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	24				
		特別研究(1年次)	専1年	必修	4							
		特別研究(2年次)	専2年	必修	10							
							小計					
		英語	本4年	必修	2	(f)	英語、英語A、英語B、工業外国語(本科)、時事英語、実用英会話、テクニカルライティング、ビジネスコミュニケーション、工学特別ゼミナール(専攻科) 上記の科目のうち8単位の修得を義務づける。 修得条件はシラバスに記載する。	8				
		工業外国語	本4年	選択	1							
		英語A	本5年	選択	2							
		英語B	本5年	選択	2							
		時事英語	専1年	必修	2							
		実用英会話	専1年	必修	2							
		テクニカルライティング	専1年	選択	2							
		ビジネスコミュニケーション	専1年	選択	2							
		工学特別ゼミナール(1年次)	専1年	必修	2							
		工学特別ゼミナール(2年次)	専2年	必修	2							
					小計							