

理工学部経営システム工学科 履修モデル

卒業要件単位：136単位

福祉社会、循環型社会の確かな実現を目指し、環境・省エネルギーに配慮した組織経営システムのための管理技術を身につけます。分析技術、モデル化技術、最適化技術の3つの技術分野について先端ITを駆使して学びます。海外大学との交流を促進するための科目やグループワークによって学ぶ科目、社会に対する洞察力を養う科目なども揃えています。

科目の種類			1年次		2年次		3年次		4年次		モデル	卒業要件
			科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	単位計	単位計
青山スタンダード科目	教養コア科目	必修	キリスト教概論Ⅰ	2							2	24
	技能コア科目	必修	(第二外国語)Ⅰ(A)-1	1							6	
			(第二外国語)Ⅰ(A)-2	1								
			(第二外国語)Ⅰ(B)-1	1								
			(第二外国語)Ⅰ(B)-2	1								
			情報スキルⅠ	2								
	テーマ別科目	必修			キリスト教概論Ⅱ	2					2	
教養コア科目	必修選択	自己理解(総合科目) 歴史と人間(個別科目)	2 2							4		
領域指定科目	必修選択			国際関係概論A ライフサイエンス	2 2					4		
選択科目	選択	フレッシュヤーズ・セミナー キャリアデザイン・セミナー	2 2			健康医学	2			6		
外国語科目(英語)	必修	English CoreⅠ-a	1	English CoreⅡ-a	1					8	8	
		English CoreⅠ-b	1	English CoreⅡ-b	1							
English CoreⅠ-c		1	English CoreⅡ-c	1								
English CoreⅠ-d		1	English CoreⅡ-d	1								
選択必修					Study Abroad A Study Abroad B	2 2	Active Speaking Skills A Active Speaking Skills B Advanced Skills A Advanced Skills B English Comprehension A English Comprehension B English for Engineers A English for Engineers B	1 1 1 1 1 1 1 1				12
	数学・共通科目	選択必修	解析学ⅠA	2	解析学Ⅱ	2	複素解析Ⅰ	2			43	12
			解析学ⅠB	2	線形代数Ⅱ	2	複素解析Ⅰ 演習	1				
			線形代数ⅠA	2	線形代数Ⅲ	2						
			線形代数ⅠB	2	微分方程式Ⅰ	2						
数学演習A	2		物理数学Ⅰ	2								
数学演習B	2		物理数学Ⅱ	2								
物理学Ⅰ	2		解析学Ⅱ 演習	1								
物理学Ⅱ	2		微分方程式Ⅰ 演習	1								
化学Ⅰ	2		物理数学演習Ⅰ	1								
化学Ⅱ	2		物理数学演習Ⅱ	1								
			化学Ⅲ	2								
			現代物理学概論	2								
専門実験・実習・演習	必修		情報処理実習	2	計算機実習Ⅰ	2	計算機実習Ⅲ	2				
		物理基礎実験Ⅰ	1	計算機実習Ⅱ	2							
		物理基礎実験Ⅱ	1									
		化学基礎実験	2									
電気計測実験		1										
選択必修						モデル化技術実験 分析技術実験 最適化技術実験	2 2 2			6	4	
						インターンシップ グローバルISE	1 2			3	—	
	輪講・卒業研究	必修				経営システム工学輪講Ⅰ 経営システム工学輪講Ⅱ	1 1	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4	10	10	
第1科目群	必修	モデル化技術入門(EJ)	2							6	6	
		分析技術入門(EJ)	2									
		最適化技術入門(EJ)	2									
	選択必修			アルゴリズム設計入門(△)(EJ)	2	応用統計解析	2			42	30 ^{*1}	
				オペレーションズ・リサーチⅠ(△)(EJ)	2	組合せ最適化	2					
				確率統計(△)(EJ)	2	経済性工学	2					
				シミュレーション工学(△)(EJ)	2	プログラミング技術	2					
				意思決定論(△)(EJ)	2							
				実践アルゴリズム設計(△)(EJ)	2							
				システム工学基礎(△)(EJ)	2							
				多変量解析Ⅰ(△)(EJ)	2							
				多変量解析Ⅱ(△)(EJ)	2							
				会計学	2							
				経営システム工学の最先端IE	2							
				技術(EJ)	2							
第2科目群	選択必修	工業力学	2	一般電気工学	2	ゲーム理論(▽)(EJ)	2	電子応用	2	68	18 ^{*2}	
		情報数学Ⅰ	2	一般機械工学	2	生産システム設計(▽)	2					
				材料力学Ⅰ及び演習	4	品質管理技術(▽)(EJ)	2					
				熱力学及び演習	4	企業経済学(▽)(EJ)	2					
				機械力学及び演習	4	研究開発と製品設計(▽)(EJ)	2					
				流体力学及び演習	4	コーポレートファイナンス(▽)(EJ)	2					
				材料科学概論	2	システム工学応用(▽)(EJ)	2					
				計算機概論	2	生産管理技術Ⅱ(▽)	2					
				情報数学Ⅱ	2	地理情報処理(▽)	2					
				数理モデル解析法	2	数値計算法	2					
				ロボット工学	2	電子計算機工学Ⅰ	2					
				ソフトウェア設計	2	電子計算機工学Ⅱ	2					
				ヒューマンコンピュータインタラクション	2	情報通信理論	2					
				経営システム工学特別講座	2	デジタル電子回路	2					
		選択科目	選択	工業動力学	2	計測・電子回路	2	精密加工工学	2			
				設計情報工学	2	材料強度学	2					
				自動制御と制御プログラミング	2	機械技術と社会	2					
				情報セキュリティ	2	言語理論とコンパイラ	2					
				サイバネティクス	2	人工知能論	2					
				メカトロニクス	2	認知心理学	2					
					2	生体情報工学	2					
自由選択科目	選択	青山スタンダード科目 外国語科目 学科科目 他学科科目 他学部科目								8 ^{*3}		
単位数計			48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]			136

*1…第1科目群の選択必修科目から30単位選択。ただし、そのうち16単位は、(△)から選択。
*2…第2科目群の選択必修科目から18単位選択。ただし、そのうち12単位は、(▽)から選択。
*3…8単位のうち、青山スタンダード科目は4単位まで。

※外国語科目・学科科目については、各モデル単位計から卒業要件単位以上の修得が必要。
※自由選択科目については、各科目から卒業要件単位以上の修得が必要。
※(EJ)：日本語で講義を行い、英語の資料を使用します。