

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 単位計	卒業要件 単位計	
	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位			
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	自己理解(総合科目)	2					4			
	必修	歴史と人間(個別科目)	2					4			
領域指定科目	必修			国際関係概論A	2			4			
	必修			ライフサイエンス	2			4			
選択科目	選択	フレッシュヤーズ・セミナー	2			健康医学	2	6			
	選択	キャリアデザイン・セミナー	2					6			
外国語科目(英語)	必修	English Core I -a	1	English Core II -a	1			8	8		
		English Core I -b	1	English Core II -b	1						
		English Core I -c	1	English Core II -c	1						
		English Core I -d	1	English Core II -d	1						
	選択必修			Study Abroad A	2	Active Speaking Skills A	1	12	2		
				Study Abroad B	2	Active Speaking Skills B	1				
						Advanced Skills A	1				
						Advanced Skills B	1				
						English Comprehension A	1				
						English Comprehension B	1				
						English for Engineers A	1				
						English for Engineers B	1				
数学・共通科目	選択必修	解析学 I A	2	解析学 II	2	複素解析 I	2	43	12		
		解析学 I B	2	線形代数 II	2	複素解析 I 演習	1				
		線形代数 I A	2	線形代数 III	2						
		線形代数 I B	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						
						計算機実習 I	2			計算機実習 III	2
						計算機実習 II	2				
専門実験・実習・演習	必修	情報処理実習	2					14	14		
		物理基礎実験 I	1								
		物理基礎実験 II	1								
	必修	化学基礎実験	2			モデル化技術実験	2	6	4		
	必修	電気計測実験	1			分析技術実験	2				
	必修	ものづくり実習	1			最適化技術実験	2				
	選択					インターンシップ	1	3	-		
	選択					グローバルISE	2				
輪講・卒業研究	必修					経営システム工学輪講 I	1	卒業研究 I	4	10	10
	必修					経営システム工学輪講 II	1	卒業研究 II	4		
専門科目	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								
	第1科目群	選択必修			アルゴリズム設計(Δ)(EJ)	2	応用統計解析(E)	2	42	30*1	
					オペレーションズ・リサーチ I (Δ)(EJ)	2	組合せ最適化 II (E)	2			
					確率統計(Δ)(EJ)	2	経済性工学(E)	2			
					シミュレーション工学(Δ)(EJ)	2	プログラミング技術(E)	2			
					意思決定論(Δ)(EJ)	2					
					組合せ最適化 I (Δ)(EJ)	2					
					システム工学基礎(Δ)(EJ)	2					
					多変量解析 I (Δ)(EJ)	2					
					多変量解析 II (Δ)(EJ)	2					
					会計学	2					
					経営システム工学の最先端 IE技術(EJ)	2					
		経営管理論(E)	2								
		生産管理技術 I (EJ)	2								
		オペレーションズ・リサーチ II (EJ)	2								
		実験計画法(E)	2								
		経営システム工学特別講座	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	68	18*2		
		情報数学 I	2	一般機械工学	2	生産システム設計(▽)(E)	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 (▽)(E)	2				
				情報数学 II	2	地理情報処理(▽)(E)	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				
						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	28	-		
				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				
						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、(Δ)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。  
 ※(E)：英語で講義を行います。  
 ※(EJ)：日本語で講義を行い、英語の資料を使用します。