

別表1 本プログラムが定めた科目（平成30年度「生産システム工学」教育プログラム）

J A B E E 基準1の(2) 本校の 学習・教育 到達目標		(a)	(b)	(c)	(d) 専門分野				(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
		地球的視点から多面的に物事を考える能力	技術が社会や自然に及ぼす影響（技術者倫理）	数学・自然科学	(1) プログラム独自の専門工学	(2) 実験計画・遂行・解析・説明・説得能力	(3) 創造性・課題探求・解決能力	(4) 実務問題の理解・対応能力	社会の要求を解決するためのデザイン能力	コミュニケーション能力	自主的・継続的学習能力	まとめの能力	チームで仕事をする能力
(A)	好奇心と持続力			現代物理学 化学応用工学 自然科学関連2単位以上		卒業研究 工学実験系6単位以上		インターンシップ			卒業研究		
(B)	情報技術			②群から1科目以上	情報処理応用								
(C)	立案能力			①③⑤群からそれぞれ1科目以上	工学特論 I、II		エンジニアリングデザイン I	工学特論 II	エンジニアリングデザイン I		エンジニアリングデザイン I		エンジニアリングデザイン I
(D)	実現能力				特別研究 I、II 専門選択科目Dの中から4単位以上		特別研究 I、II エンジニアリングデザイン II		特別研究 I、II エンジニアリングデザイン II		エンジニアリングデザイン II	特別研究 I、II	エンジニアリングデザイン II
(E)	解析能力			線形代数 数学関連2単位以上 ④群から1科目以上	工学複合実験 専門選択科目Eの中から4単位以上	工学複合実験						工学複合実験	工学複合実験
(F)	環境と技術者倫理	環境と社会 人文社会科学系3科目以上	技術者倫理										
(G)	コミュニケーション能力									特別研究 I、II（学協会等での発表） 英語表現 日本語表現 英語 語学から4科目以上		特別研究 I、II（学協会等での発表）	

別表2-1 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 機械工学科用）

授 業 科 目			学 年 配 当 4年 5年		学 習 ・ 教 育 到 達 目 標 の 分 類	J A B E E 基 準 の 分 類	科 目 分 類					備 考
							人 文 ・ 社 会 科 学 (語 学 を 含 む)		数 学 自 然 科 学 科 学 技 術			
							語 学 系 科 目	人 文 ・ 社 会 科 学 系 科 目	数 学 関 連 科 目	自 然 科 学 関 連 科 目	科 学 技 術 関 連 科 目	
必 修 科 目	微分方程式	2		(E)	(c)			○				
	応用数学	2		(E)	(c)			○				
	応用物理Ⅱ	2		(A)	(c)				○			
	情報処理言語Ⅱ	1		(B)	(c)				②			
	情報処理応用Ⅰ		1	(B)	(c)				②			
	情報処理応用Ⅱ		1	(B)	(c)				②			
	材料力学Ⅱ	2		(E)	(c)				④			
	材料学Ⅱ		1	(C)	(c)				③			
	熱力学	2		(E)	(c)				④			
	水力学	2		(E)	(c)				④			
	工業力学Ⅱ	2		(E)	(c)				④			
	流体工学Ⅰ		1	(E)	(c)				④			
	伝熱工学Ⅰ		1	(E)	(c)				④			
	伝熱工学Ⅱ		1	(E)	(c)				④			
	計測工学	2		(C)	(c)				①			
	自動制御		1	(C)	(c)				①			
	振動工学		1	(E)	(c)				④			
	電気工学Ⅰ	1		(C)	(c)				①			
	電気工学Ⅱ		1	(C)	(c)				①			
	論理回路		1	(B)	(c)				②			
	設計法Ⅰ	1		(C)	(c)				①			
	設計法Ⅱ		2	(C)	(c)				①			
	設計製図・CADⅣ	3		(C)	(c)				①			
	設計製図・CADⅤ		1	(C)	(c)				①			
	特別講義		1	(D)	(d)-(1)					○		
	工学実験	1		(A)	(d)-(2)					○		
応用工学実験Ⅰ	2		(A)	(d)-(2)					○			
応用工学実験Ⅱ		3	(A)	(d)-(2)					○			
卒業研究		10	(A)	(d)-(2), (g)					○			
修得単位計	25	27										
選 択 科 目	加工学		1	(C)	(c)				①			
	基礎材料強度学		1	(C)	(c)				③			
	材料力学Ⅲ		1	(E)	(c)				④			
	流体工学Ⅱ		1	(E)	(c)				④			
	基礎ロボット工学		1	(C)	(c)				①			
	工業英語		1	(G)	(f)		○					
	計算力学		1	(E)	(c)				④			
	機械製造業概論		1	(A)	(d)-(4)					○		
	校外実習Ⅰ	1		(A)	(d)-(4)					○		
	校外実習Ⅱ	3		(A)	(d)-(4)					○		
	地域教育	1		(D)	(d)-(4)					○		
	海外研修	1		(G)	(f)					○		
	外部授業科目	4										
	修得単位計	3以上										
修得単位合計	55以上											

注) 科目分類欄の番号は、以下に示す基礎工学の5つの群を示す。各群から少なくとも1科目、合計最低6科目以上修得すること
 ①設計・システム群、②情報・論理群、③材料・バイオ群、④力学群、⑤社会技術群

別表2-2 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 電気工学科用）

	授業科目	学年配当		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考
		4年	5年			人文・社会科学（語学を含む）		数学自然科学科学技術			
						語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目	
必修科目	微分方程式	2		(E)	(c)			○			
	応用数学	2		(E)	(c)			○			
	応用物理Ⅱ	2		(A)	(c)				○		
	電気回路Ⅲ	1		(C)	(c)				①		
	情報処理Ⅲ	1		(B)	(c)				②		
	電子回路Ⅰ	2		(C)	(c)				①		
	通信工学Ⅰ	1		(B)	(c)				②		
	マイコン	2		(B)	(c)				②		
	制御工学Ⅰ	1		(C)	(c)				①		
	制御工学Ⅱ	1		(C)	(c)				①		
	制御工学Ⅲ		1	(C)	(c)				①		
	電気機器Ⅱ	2		(E)	(c)				④		
	発変電工学	2		(C)	(c)				①		
	送配電工学		1	(C)	(c)				①		
	数値計算法		1	(B)	(c)				②		
	電気材料Ⅰ		1	(C)	(c)				③		
	工学実習	2		(A)	(d)-(2)					○	
	電気工学実験実習Ⅲ	4		(A)	(d)-(2)					○	
	電気工学実験実習Ⅳ		2	(A)	(d)-(2)					○	
	特別講義		1	(D)	(d)-(1)					○	
卒業研究		10	(A)	(d)-(2), (g)					○		
修得単位数計	25	17									
選択科目	電気製図Ⅰ		1	(C)	(c)				①		
	電気製図Ⅱ		1	(C)	(c)				①		
	基礎情報理論		1	(B)	(c)				②		
	高電圧工学		1	(C)	(c)				①		
	電気法規		1	(C)	(c)				⑤		
	電気設計		1	(C)	(c)				①		
	生産システム工学		1	(C)	(c)				①		
	電子回路Ⅱ		1	(C)	(c)				①		
	電気機器応用		1	(E)	(c)				④		
	電気材料Ⅱ		1	(C)	(c)				③		
	光エレクトロニクス		1	(C)	(c)				①		
	通信工学Ⅱ		1	(B)	(c)				②		
	コンピュータネットワーク		1	(B)	(c)				②		
	応用情報処理		1	(B)	(c)				②		
	工業英語		1	(G)	(f)		○				
	校外実習Ⅰ		1	(A)	(d)-(4)					○	
	校外実習Ⅱ		3	(A)	(d)-(4)					○	
	地域教育		1	(D)	(d)-(4)					○	
	海外研修		1	(G)	(f)					○	
	外部授業科目		4								
修得単位数計		12以上									
修得単位数合計		54以上									

注) 科目分類欄の番号は、以下に示す基礎工学の5つの群を示す。各群から少なくとも1科目、合計最低6科目以上修得すること
 ①設計・システム群、②情報・論理群、③材料・バイオ群、④力学群、⑤社会技術群

別表2-3 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 制御情報工学科用）

授業科目	学年配当 4年 5年	学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類			備考			
				人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術				
				語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目		自然科学関連科目	科学技術関連科目	
必修科目	微分方程式	2		(E)	(c)			○		
	応用数学	2		(E)	(c)			○		
	応用物理Ⅱ	2		(A)	(c)				○	
	プログラミングⅢ	1		(B)	(c)				②	
	通信工学	2		(B)	(c)				②	
	ソフトウェア工学		1	(B)	(c)				②	
	数値計算	1		(B)	(c)				②	
	生体情報学		1	(C)	(c)				③	
	情報理論		1	(B)	(c)				②	
	計算機工学A		1	(B)	(c)				②	
	計算機工学B		1	(B)	(c)				②	
	論理回路	1		(B)	(c)				②	
	センサとアクチュエータ	1		(C)	(c)				①	
	計測工学Ⅰ	1		(C)	(c)				①	
	計測工学ⅡA		1	(C)	(c)				①	
	計測工学ⅡB		1	(C)	(c)				①	
	制御工学Ⅰ	2		(C)	(c)				①	
	制御工学ⅡA		1	(C)	(c)				①	
	制御工学ⅡB		1	(C)	(c)				①	
	基礎ロボット工学		1	(C)	(c)				①	
工業力学	2		(E)	(c)				④		
創造製作・実験	4		(A)	(d)-(2), (g)					○	
工学実験		5	(A)	(d)-(2)					○	
特別講義	1		(D)	(d)-(1)					○	
卒業研究Ⅰ	3		(A)	(d)-(2), (g)					○	
卒業研究Ⅱ		10	(A)	(d)-(2), (g)					○	
修得単位計	25	25								
選択科目	知能情報論		1	(B)	(c)				②	
	符号理論		1	(B)	(c)				②	
	画像処理		1	(B)	(c)				②	
	画像応用工学		1	(B)	(c)				②	
	信号処理		1	(B)	(c)				②	
	音響工学		1	(B)	(c)				②	
	デジタル通信		1	(B)	(c)				②	
	ソフトウェア検証		1	(B)	(c)				②	
	応用電子回路		1	(B)	(c)				②	
	校外実習Ⅰ		1	(A)	(d)-(4)					○
	校外実習Ⅱ		3	(A)	(d)-(4)					○
	地域教育		1	(D)	(d)-(4)					○
	海外研修		1	(G)	(f)					○
外部授業科目		4								
修得単位計		4以上								
修得単位合計		52以上								

注) 科目分類欄の番号は、以下に示す基礎工学の5つの群を示す。各群から少なくとも1科目、合計最低6科目以上修得すること
 ①設計・システム群、②情報・論理群、③材料・バイオ群、④力学群、⑤社会技術群

別表2-4 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 一般科目（本科）用）

授業科目	学年配当 4年 5年	学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考		
				人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術					
				語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目			
必修科目	国語Ⅳ	1		(G)	(f)	○					
	法学	2		(F)	(a)		○				
	社会科学Ⅰ		1	(F)	(a)		○				
	社会科学Ⅱ		1	(F)	(a)		○				
	英語演習ⅠB	2		(G)	(f)	○					
	英語演習ⅠC		1	(G)	(f)	○					
	中国語Ⅰ	2		(G)	(f)	○					
修得単位計	7	3									
選択科目	資格英語演習	2		(G)	(f)	○					
	イングリッシュコミュニケーションⅡ	2		(G)	(f)	○					
	ドイツ語	2		(G)	(f)	○					
	中国語Ⅱ		2	(G)	(f)	○					
	修得単位計	2以上									
修得単位合計	12以上										

注) 科目分類欄の番号は、以下に示す基礎工学の5つの群を示す。各群から少なくとも1科目、合計最低6科目以上修得すること
 ①設計・システム群、②情報・論理群、③材料・バイオ群、④力学群、⑤社会技術群

別表2-5 プログラムに係わる科目の分類 (平成30年度 生産システム工学専攻用)

	学 習 ・ 教 育 到 達 目 標 の 分 類	J A B E E 基 準 の 分 類	科 目 分 類					備 考			
			人 文 ・ 社 会 学 科 学 (語 学 を 含 む)		数 学 自 然 科 学 科 学 技 術						
			語 学 系 科 目	人 文 ・ 社 会 学 科 学 系 科 目	数 学 関 連 科 目	自 然 科 学 関 連 科 目	科 学 技 術 関 連 科 目				
授 業 科 目		学 年 配 当									
		1 年	2 年								
一 般 科 目	必 修	日本語表現	2	(G)	(f)	○					
		英語表現	2	(G)	(f)	○					
		英語	2	(G)	(f)	○					
		環境と社会	2	(F)	(a)		○				
		技術者倫理	2	(F)	(b)		○				
修得単位計		10以上※									
専 門 基 礎 科 目	必 修	線形代数	2	(E)	(c)		○				
		現代物理学	2	(A)	(c)			○			
		化学応用工学	2	(A)	(c)			○			
		情報処理応用	2	(B)	(d)-(1)				○		
		環境科学	2	(A)	(c)			○	1 科目 2 単位 以上 1 科目 2 単位 以上		
		生命科学	2	(A)	(c)			○			
		経営管理工学	2	(C)	(c)			⑤			
MOT入門	2	(C)	(c)			⑤					
修得単位計		12以上※									
専 門 科 目	必 修	工学特論Ⅰ	2	(C)	(d)-(1)			○			
		工学特論Ⅱ	2	(C)	(d)-(1), (d)-(4)				○		
		エンジニアリングデザインⅠ	1	(C)	(d)-(3), (e), (g), (i)				○		
		エンジニアリングデザインⅡ	2	(D)	(d)-(3), (e), (g), (i)				○		
		工学複合実験	1	(E)	(d)-(1), (d)-(2), (h), (i)				○		
		インターンシップ	3-12	(A)	(d)-(4)				○		
		特別研究Ⅰ	7	(D), (G)	(d)-(1), (d)-(3), (e), (h)				○		
		特別研究Ⅱ	7	(D), (G)	(d)-(1), (d)-(3), (e), (h)				○		
		選 択	計測システム工学	2	(D)	(d)-(1)				○	2 科目 4 単位 以上
			オペレーティングシステム工学	2	(D)	(d)-(1)				○	
	情報通信ネットワーク		2	(D)	(d)-(1)				○		
	情報通信ネットワーク応用		2	(D)	(d)-(1)				○		
	符号理論応用		2	(D)	(d)-(1)				○		
	ネットワーク技術特論		2	(D)	(d)-(1)				○		
	材料強度学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	トライボロジー		2	(D)	(d)-(1)				○		
	材料組織学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	システム制御工学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	ロボット工学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	電力工学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	パワーエレクトロニクス		2	(D)	(d)-(1)				○		
	エネルギープロセス工学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	無機機能材料工学		2	(D)	(d)-(1)				○		
	制御理論		2	(E)	(d)-(1)				○	2 科目 4 単位 以上	
	画像処理応用		2	(E)	(d)-(1)				○		
	量子力学		2	(E)	(d)-(1)				○		
	電磁気学理論		2	(E)	(d)-(1)				○		
	非線形数値解析-カオス入門-		2	(E)	(d)-(1)				○		
	弾塑性力学	2	(E)	(d)-(1)				○			
	応用流体工学	2	(E)	(d)-(1)				○			
解析力学	2	(E)	(d)-(1)				○				
伝熱特論	2	(E)	(d)-(1)				○				
電子回路設計解析学	2	(E)	(d)-(1)				○				
計算機応用計測	2	(E)	(d)-(1)				○				
半導体電子物性	2	(E)	(d)-(1)				○				
光物性基礎論	2	(E)	(d)-(1)				○				
修得単位計		33以上※									
修得単位合計		62以上									

※ 他の高等教育機関において修得した単位を含める。

注) 科目分類欄の番号は、以下に示す基礎工学の5つの群を示す。各群から少なくとも1科目、合計最低6科目以上修得すること
①設計・システム群、②情報・論理群、③材料・バイオ群、④力学群、⑤社会技術群

別表1 本プログラムが定めた科目（平成30年度「物質工学」教育プログラム）

J A B E E 基準1の(2)	(a)	(b)	(c)	(d) 専門分野				(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
				(1) 工学基礎知識・問題解決能力	(2) 化学工学基礎知識・問題解決能力	(3) 化学関連基礎知識・実験技術・問題解決能力	(4) 応用・デザイン・マネジメント能力					
本校の 学習・教育 到達目標	地球的視点から多面的に物事を考える能力	技術が社会や自然に及ぼす影響（技術者倫理）	数学・自然科学					社会の要求を解決するためのデザイン能力	コミュニケーション能力	自主的・継続的学習能力	まとめの能力	チームで仕事をする能力
(A) 好奇心と持続力			現代物理学 自然科学 関連2単位以上		化学工学 実験	専門基礎 関連4単位以上 物理化学 実験	インター ンシップ 卒業研究 専門関連 (実験、 ゼミ) 8 単位以上			卒業研究		
(B) 情報技術			情報処理 基礎、情 報処理応 用から2 単位以上 工学基礎 関連4単 位以上									
(C) 立案能力			工学特論 I、II 経営管理 工学、MOT 入門から 2単位以 上	化学工学 基礎関連 4単位以 上	専門基礎 関連7単 位以上	物質工学 エンジニア リング デザイン	物質工学 エンジニア リング デザイン					
(D) 実現能力						特別研究 I、II 特別講義 専門選択 科目Dの 中から4 単位以上	特別研究 I、II		物質工学 エンジニア リング デザイン	特別研究 I、II	物質工学 エンジニア リング デザイン	
(E) 解析能力			線形代数 数学関連 2単位以 上	工学基礎 関連1単 位以上		物質工学 総合実験 専門選択 科目Eの 中から4 単位以上					物質工学 総合実験	物質工学 総合実験
(F) 環境と技術者倫理	環境と社会 人文社会 科学系3 単位以上	技術者倫理	環境科学									
(G) コミュニケーション能力								特別研究 I、II (学協会 等での発 表) 日本語表 現 英語表 現 英語 語学系8 単位以上		特別研究 I、II (学協会 等での発 表)		

別表2-1 プログラムに係わる科目の分類 (平成30年度 物質工学科用)

授業科目			学年配当 4年 5年		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考
							人文・社会科学 (語学を含む)		数学 自然科学 科学技術			
							語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目	
共通必修	微分方程式	1		(E)	(c)			○				
	応用数学Ⅱ	1		(E)	(c)			○				
	応用物理Ⅲ	1		(A)	(c)				○			
	応用物理Ⅳ	1		(A)	(c)				○			
	物理化学Ⅲ	1		(A)	(d)-(3)					○		
	物理化学Ⅳ	1		(A)	(d)-(3)					○		
	有機化学Ⅳ	1		(A)	(d)-(3)					○		
	基礎機械工学	1		(E)	(d)-(1)					○		
	基礎電子工学Ⅰ		1	(B)	(d)-(1)					○		
	基礎電子工学Ⅱ		1	(B)	(d)-(1)					○		
	情報処理Ⅲ	1		(B)	(d)-(1)					○		
	情報処理Ⅳ	1		(B)	(d)-(1)					○		
	情報処理Ⅴ		1	(B)	(d)-(1)					○		
	情報処理Ⅵ		1	(B)	(d)-(1)					○		
	化学工学Ⅱ	1		(C)	(d)-(2)					○		
	化学工学Ⅲ		1	(C)	(d)-(2)					○		
	化学工学Ⅳ		1	(C)	(d)-(2)					○		
	機器分析Ⅰ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	機器分析Ⅱ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	環境安全工学	1		(C)	(d)-(3)					○		
	物理化学実験	2		(A)	(d)-(3)					○		
	化学工学実験	2		(A)	(d)-(2)					○		
	基礎物質工学演習	1		(A)	(d)-(3)					○		
	工業英語Ⅰ		1	(G)	(f)	○						
	工業英語Ⅱ		1	(G)	(f)	○						
	物質工学ゼミ	2		(A)	(d)-(4)					○		
	特別講義		1	(D)	(d)-(4)					○		
卒業研究		10	(A)	(d)-(4), (g)					○			
修得単位計	21	19										
物質コース必修	無機材料工学Ⅰ		1	(C)	(d)-(3)					○		
	無機材料工学Ⅱ		1	(C)	(d)-(3)					○		
	高分子化学Ⅰ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	高分子化学Ⅱ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	合成化学		1	(A)	(d)-(3)					○		
	化学反応工学		1	(C)	(d)-(2)					○		
	物質工学演習	2		(A)	(d)-(4)					○		
	化学反応工学実験		2	(A)	(d)-(4)					○		
	物質工学実験	2		(A)	(d)-(4)					○		
修得単位計	4	8										
生物コース必修	生物化学Ⅲ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	生物化学Ⅳ	1		(C)	(d)-(3)					○		
	遺伝子・細胞工学		1	(C)	(d)-(3)					○		
	分子生物学Ⅰ		1	(C)	(d)-(3)					○		
	分子生物学Ⅱ		1	(C)	(d)-(3)					○		
	生物反応工学		1	(C)	(d)-(2)					○		
	生物工学演習		2	(A)	(d)-(4)					○		
	生物反応工学実験		2	(A)	(d)-(4)					○		
生物工学実験	2		(A)	(d)-(4)					○			
修得単位計	4	8										
共通選択	制御工学		1	(C)	(d)-(2)					○		
	界面化学		1	(A)	(d)-(3)					○		
	食品工学		1	(C)	(d)-(3)					○		
	校外実習Ⅰ		1	(A)	(d)-(4)					○		
	校外実習Ⅱ		1	(A)	(d)-(4)					○		
	地域教育		1	(D)	(d)-(4)					○		
	海外研修		1	(G)	(f)					○		
外部授業科目		4										
修得単位計		2以上										
修得単位合計		54以上										

別表2-2 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 一般科目（本科）用）

授業科目	学年配当		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考	
	4年	5年			人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術				
					語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目		
必修科目	国語Ⅳ	1		(G)	(f)	○					
	英語演習ⅠB	2		(G)	(f)	○					
	英語演習ⅠC		1	(G)	(f)	○					
	法学	2		(F)	(a)		○				
	社会科学Ⅰ		1	(F)	(a)		○				
	社会科学Ⅱ		1	(F)	(a)		○				
	中国語Ⅰ	2		(G)	(f)	○					
	修得単位計	7	3								
選択科目	資格英語演習	2		(G)	(f)	○					
	イングリッシュコミュニケーションⅡ	2		(G)	(f)	○					
	ドイツ語	2		(G)	(f)	○					
	中国語Ⅱ		2	(G)	(f)	○					
	修得単位計	2以上									
修得単位合計	12以上										

別表 2-3 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 物質工学専攻用）

授業科目				学年配当 1年 2年	学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考
							人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術			
							語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目	
一般科目	必修	日本語表現	2		(G)	(f)	○					
		英語	2		(G)	(f)	○					
		英語表現	2		(G)	(f)	○					
		環境と社会	2		(F)	(a)		○				
		技術者倫理	2		(F)	(b)		○				
		修得単位計	10以上※									
専門基礎科目	必修	線形代数	2		(E)	(c)			○			
		現代物理学	2		(A)	(c)			○			
		環境科学	2		(F)	(c)			○			
	選択	エネルギープロセス工学	2		(D)	(d)-(4)					○	1科目 2単位以上
		生命科学	2		(A)	(c)			○			
		情報処理基礎	2		(B)	(d)-(1)					○	1科目 2単位以上
		情報処理応用	2		(B)	(d)-(1)					○	
		経営管理工学	2		(C)	(d)-(1)					○	1科目 2単位以上
	MOT入門		2	(C)	(d)-(1)					○		
	修得単位計	12以上※										
専門科目	必修	工学特論Ⅰ	2		(C)	(d)-(1)					○	
		工学特論Ⅱ	2		(C)	(d)-(1)					○	
		物質工学エンジニアリングデザイン	3		(C), (D)	(d)-(4), (e), (g), (i)					○	
		物質工学総合実験	1		(E)	(d)-(4), (h), (i)					○	
		インターンシップ	3-12		(A)	(d)-(4)					○	
		特別研究Ⅰ	7		(D), (G)	(d)-(4), (e), (f), (h)					○	
		特別研究Ⅱ		7	(D), (G)	(d)-(4), (e), (f), (h)					○	
	選択	無機機能材料工学	2		(D)	(d)-(4)					○	2科目 4単位以上
		生体触媒工学	2		(D)	(d)-(4)					○	
		材料有機化学	2		(D)	(d)-(4)					○	
		栄養生化学	2		(D)	(d)-(4)					○	
		反応工学	2		(E)	(d)-(4)					○	2科目 4単位以上
		有機合成化学	2		(E)	(d)-(4)					○	
		コロイド科学	2		(E)	(d)-(4)					○	
無機溶液化学		2	(E)	(d)-(4)					○			
修得単位計	33以上※											
修得単位合計			62以上									

※ 他の高等教育機関において修得した単位を含める。

別表1 本プログラムが定めた科目（平成30年度「経営情報工学」教育プログラム）

JABEE 基準1の(2) 本校の 学習・教育 到達目標		(a)	(b)	(c)	(d)専門分野			(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
		地球的視点から多面的に物事を考える能力	技術が社会や自然に及ぼす影響（技術者倫理）	数学・自然科学	(1) 経営管理に関する知識・活用能力	(2) 数理的な解析能力	(3) 情報技術の活用・応用能力	社会の要求を解決するためのデザイン能力	コミュニケーション能力	自主的・継続的学習能力	まとめの能力	チームで仕事をする能力
(A)	好奇心と持続力			自然科学概論 環境工学	卒業研究 経営情報研究ゼミ 経営情報学特別演習 インターンシップ			インターンシップ		卒業研究 経営情報研究ゼミ		
(B)	情報技術						情報理論 システム設計論Ⅰ、Ⅱ 情報技術（専門分野）関連2単位以上					
(C)	立案能力				MOT特論 経営情報工学特論Ⅰ 経営情報工学特論Ⅱ 経営財務論Ⅰ、Ⅱ 財務会計論Ⅰ、Ⅱ 経営管理（専門分野）関連8単位以上			経営情報工学特論Ⅱ 経済学Ⅰ、Ⅱ 経営管理（専門分野）関連2単位以上				経営情報学専門演習Ⅲ
(D)	実現能力						特別研究Ⅰ、Ⅱ 社会システム工学実験Ⅲ 情報技術（専門分野）関連3単位以上	特別研究Ⅰ、Ⅱ			特別研究Ⅰ、Ⅱ 社会システム工学実験Ⅲ	社会システム工学実験Ⅲ
(E)	解析能力			線形代数 電子回路設計解析学 数学関連2単位以上		社会システム工学実験Ⅰ 数理（専門分野）関連4単位以上	社会システム工学実験Ⅱ	社会システム工学実験Ⅰ				
(F)	環境と技術者倫理	環境と社会 人文・社会科学系7単位以上	技術者倫理									
(G)	コミュニケーション能力							特別研究Ⅰ、Ⅱ 日本語表現 英語 英語表現 語学系9単位以上		特別研究Ⅰ、Ⅱ（学協会等での発表）		

別表2-1 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 経営情報学科用）

授業科目	学年配当 4年 5年		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考
					人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術			
					語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目	
経営財務論Ⅰ	1		(C)	(d)-(1)					○	
経営財務論Ⅱ	1		(C)	(d)-(1)					○	
経営組織論Ⅰ	1		(C)	(d)-(1)					○	
経営組織論Ⅱ	1		(C)	(d)-(1)					○	
生産管理論		1	(C)	(d)-(1)					○	
品質管理論		1	(C)	(d)-(1)					○	
経営戦略論		1	(C)	(d)-(1)					○	
マーケティング論		1	(C)	(d)-(1)					○	
国際経営論		1	(F)	(a)		○				
知的財産法		1	(C)	(b)		○				
財務会計論Ⅰ	1		(C)	(d)-(1)					○	
財務会計論Ⅱ	1		(C)	(d)-(1)					○	
経済学Ⅰ	1		(C)	(e)		○				
経済学Ⅱ	1		(C)	(e)		○				
多変量解析	1		(E)	(c)			○			
経営工学ⅠA	1		(E)	(d)-(2)					○	
経営工学ⅠB	1		(E)	(d)-(2)					○	
経営工学ⅡA		1	(E)	(d)-(2)					○	
経営工学ⅡB		1	(E)	(d)-(2)					○	
プログラミング論Ⅲ	1		(D)	(d)-(3)					○	
データベース論Ⅰ	1		(D)	(d)-(3)					○	
データベース論Ⅱ	1		(D)	(d)-(3)					○	
システム設計論Ⅰ	1		(B)	(d)-(3)					○	
システム設計論Ⅱ	1		(B)	(d)-(3)					○	
応用数学	1		(E)	(c)			○			
自然科学概論		2	(A)	(c)				○		
経営情報学専門演習Ⅱ	2		(B)	(d)-(3)					○	
経営情報学専門演習Ⅲ	2		(C)	(d)-(1), (i), (e)					○	
外国語演習Ⅳ	1		(G)	(f)		○				
外国語演習Ⅴ		1	(G)	(f)		○				
外国事情ⅡA	1		(F)	(a)		○				
外国事情ⅡB	1		(F)	(a)		○				
特別講義		1	(F)	(a)		○				
経営情報研究ゼミ	2		(A)	(d)-(1), (g)					○	
経営情報学特別演習		2	(A)	(d)-(1)					○	
卒業研究		10	(A)	(d)-(1), (g)					○	
修得単位計	24	26								
会社法	1		(F)	(b)		○				
応用プログラミング論	1		(B)	(d)-(3)					○	
人事管理論		1	(C)	(d)-(1)					○	
ベンチャー企業論		1	(C)	(d)-(1)					○	
技術経営論		1	(C)	(d)-(1)					○	
情報社会論		1	(F)	(b)		○				
Webコンピューティング		1	(D)	(d)-(3)					○	
ネットワーク技術概論		1	(D)	(d)-(3)					○	
銀行論		1	(C)	(d)-(1)					○	
校外実習Ⅰ		1	(A)	(e), (d)-(1)					○	
校外実習Ⅱ		3	(A)	(e), (d)-(1)					○	
地域教育		1	(D)	(e), (d)-(1)					○	
海外研修		1	(G)	(f)					○	
外部授業科目		4								
修得単位計		6以上								
修得単位合計		57以上								

別表2-2 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 一般科目（本科）用）

	授業科目	学年配当		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考	
		4年	5年			人文・社会科学（語学を含む）		数学自然科学科学技術				
						語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目		
必修科目	国語Ⅳ	1		(G)	(f)	○						
	英語演習ⅠB	2		(G)	(f)	○						
	英語演習ⅠC		1	(G)	(f)	○						
	英語表現Ⅳ	1		(G)	(f)	○						
	英語表現Ⅴ		1	(G)	(f)	○						
	イングリッシュコミュニケーションB	1		(G)	(f)	○						
	文化と社会	1		(F)	(a)		○					
	社会科学Ⅰ		1	(F)	(a)		○					
	社会科学Ⅱ		1	(F)	(a)		○					
	修得単位計	6	4									
選択科目	ドイツ語	2		(G)	(f)	○					} 1科目 2単位	
	中国語	2		(G)	(f)	○						
	修得単位計	2										
修得単位合計		8	4									

別表2-3 プログラムに係わる科目の分類（平成30年度 経営情報工学専攻用）

授業科目			学年配当 1年 2年		学習・教育到達目標の分類	J A B E E 基準の分類	科目分類					備考
							人文・社会科学（語学を含む）		数学 自然科学 科学技術			
							語学系科目	人文・社会科学系科目	数学関連科目	自然科学関連科目	科学技術関連科目	
一般科目	必修	日本語表現	2		(G)	(f)	○					
		英語	2		(G)	(f)	○					
		英語表現	2		(G)	(f)	○					
		環境と社会	2		(F)	(a)		○				
		技術者倫理	2		(F)	(b)		○				
		修得単位計	10以上									
専門基礎科目	必修	線形代数	2		(E)	(c)			○			
		MOT特論	2		(C)	(d)-(1)					○	
		情報理論	2		(B)	(d)-(3)					○	
		環境工学	2		(A)	(c)				○		
		電子回路設計解析学	2		(E)	(c)				○		
	選択	会計学特論	2		(C)	(d)-(1)						○
		プログラミング特論	2		(D)	(d)-(3)						○
		経営工学特論	2		(E)	(d)-(2)						○
		統計学特論	2		(E)	(d)-(2)						○
		外書講読	2		(G)	(f)	○					
	修得単位計	14以上										2科目 4単位 以上
専門科目	必修	経営情報工学特論Ⅰ	2		(C)	(d)-(1)					○	
		経営情報工学特論Ⅱ		2	(C)	(d)-(1), (e)					○	
		社会システム工学実験Ⅰ	2		(E)	(d)-(2), (e)					○	
		社会システム工学実験Ⅱ	2		(E)	(d)-(3)					○	
		社会システム工学実験Ⅲ		2	(D)	(d)-(3), (h), (i)					○	
		インターンシップ	3-12		(A)	(e), (d)-(1)					○	
		特別研究Ⅰ	7		(D), (G)	(d)-(3), (e), (f), (h)					○	
		特別研究Ⅱ		7	(D), (G)	(d)-(3), (e), (f), (h)					○	
	選択	国際経営特論		2	(C)	(d)-(1)					○	
		会計監査論		2	(C)	(d)-(1)					○	
		ネットワーク技術特論		2	(D)	(d)-(3)					○	
		データベース応用		2	(D)	(d)-(3)					○	
		税務会計論		2	(C)	(d)-(1)					○	
		マーケティング特論		2	(C)	(d)-(1)					○	
		経営情報特論		2	(C)	(d)-(1)					○	
		オペレーティングシステム工学		2	(B)	(d)-(3)					○	
		実験計画法		2	(E)	(c)			○			
経営管理特論		2	(C)	(d)-(1)					○			
修得単位計	34以上											
修得単位合計			62以上									