

別表 I (第 40 条、第 42 条関係)  
機械・社会環境系 機械工学科

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				機械工学科													
				コ ー ス													
				機械・社会環境系共通		共通		機械科学		機械知能・生体		マネジメント工学					
1年		2年		3年		4年		3年		4年							
前 後		前 後		前 後		前 後		前 後		前 後							
必修・共通教育科目	英語講読 I A	演習	1	1													(2)
	英語講読 I B	演習	1		1												(2)
	英語講読 II	演習	1			1											(2)
	口語英語 I	演習	1	1													(2)
	口語英語 II	演習	1			1											(2)
	教養英語 I	演習	1		1												(2)
	教養英語 II	演習	1			1											(2)
	体育実技 I	実技	1	1													(2)
	体育実技 II	実技	1		1												(2)
	数学序論	講義	2	2													(2)
	解析学 I	講義	2		2												(2)
	解析学 II	講義	2			2											(2)
	基礎数学	講義	1	1													(1)
	線型代数 I	講義	2	2													(2)
	基礎解析	講義	1		1												(1)
	電磁気学入門	講義	1		1												(2)*
	物理学実験	実験	1		1												(3)
	情報科学概論	講義	1	1													(1)
情報科学概論演習	演習	1	1													(2)	
工学倫理	講義	2			2											(2)	
必修・専門科目	キャリアデザイン	講義 演習	1	機械工学科													
				コ ー ス													
				①機 械 科 学 ②機 械 知 能 ・ 生 体 ③マ ネ ジ メ ン ト 工 学													
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前 後		前 後		前 後		前 後		前 後		前 後							
		(1)															
小 計			26	20	5												

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				機械工学科													
				コ ー ス													
				機械・社会環境系共通		共通		機械科学		機械知能・生体		マネジメント工学					
1年		2年		3年		4年		3年		4年							
前 後		前 後		前 後		前 後		前 後		前 後							
必修・専門科目	力学基礎	講義	2	2													(2)
	地球工学概論	講義	2		2												(2)
	機械・社会環境工学入門	講義	2	2													(2)
	創造基礎	演習	2		2												(4)
	構造力学基礎	演習	1		1												(2)
	工業材料学	講義	2			2											(2)
	材料力学 I	講義 演習	2			2											講義 1 単位(1) 演習 1 単位(1)
	材料力学 II	講義 演習	2				2										講義 1 単位(1) 演習 1 単位(1)
	流体工学 I A	講義 演習	2			2											講義 1 単位(2)* 演習 1 単位(2)*
	流体工学 I B	講義 演習	2			2											講義 1 単位(2)* 演習 1 単位(2)*
	熱力学 I A	講義 演習	2			2											講義 1 単位(2)* 演習 1 単位(2)*
	熱力学 I B	講義 演習	2			2											講義 1 単位(2)* 演習 1 単位(2)*
	機械力学	講義 演習	4				4										講義 2 単位(2) 演習 2 単位(2)
	プログラミング I	演習	2			2											(4)
	生産加工学基礎論	講義	2			2											(2)
	基礎電気工学	講義	2			2											(2)
	統計処理法	講義	2			2											(2)
	環境工学	講義	2			2											(2)
	機械要素設計	講義	2			2											(2)
	生産システム実習 I	実習	1			1											(3)
	生産システム実習 II	実習	1			1											(3)
	機械設計製図 I	実習	1			1											(3)
	機械設計製図 II	実習	1			1											(3)
	創成工学 I	実習	2				2			2				2			(4)
	創成工学 II	演習	2					2			2				2		(4)
	機械基礎実験	実験	1.5				1.5				1.5						(4.5)
	機械科学コース実験	実験	1.5					1.5									(4.5)
機械知能・生体コース実験	実験	1.5								1.5						(4.5)	
CAE	講義 演習	2				2				2				2		講義 1 単位(1) 演習 1 単位(2)	
制御工学 I	講義	2				2				2				2		(2)	
卒業研究 I	実験	5						5				5					
卒業研究 II	実験	5							5			5					
マネジメント工学プロジェクト	実験	10													10		
小 計			75.5	9	34	11	10	11	10	8	10						

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数
				機械工学科												
				コ ー ス												
				機械・社会 環境系共通		共通		機械科学		機械知能・生体		マネジメント工学				
				1年		2年		3年		4年		3年		4年		
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
A	ドイツ語	演習	2	2												(2)
	中国語	演習	2	2												(2)
B	※芸術学入門	講義	2	②	②											(2)
	※倫理学入門	講義	2	②	②											(2)
	※経済学入門	講義	2	②	②											(2)
	※法学入門	講義	2	②	②											(2)
	健康科学	講義	2			2										(2)
C	※科学技術と人間	講義	2		②	②										(2)
	言語の構造と機能	講義	2			2										(2)
	※日本・地域経済論	講義	2		②	②										(2)
	※国際政治学	講義	2		②	②										(2)
	科学・技術論ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)
	科学・技術論ゼミⅡ	講義	2					2			2			2		(2)
	健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2				2				2			2		(2)
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2					2				2			2	(2)
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2				2					2				(2)
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2					2					2			(2)
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2				2					2				(2)
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2					2					2			(2)
	国際関係論ゼミⅠ	講義	2				2					2				(2)
	国際関係論ゼミⅡ	講義	2					2					2			(2)
C	世界の文学	講義	2			2										(2)
	批判理論入門	講義	2			2										(2)
	美術の歴史	講義	2			2										(2)
	※ポピュラーカルチャー論	講義	2		②	②										(2)
	文芸作品鑑賞ゼミⅠ	講義	2				2				2					(2)
	文芸作品鑑賞ゼミⅡ	講義	2					2				2				(2)
	ヨーロッパ文化ゼミⅠ	講義	2				2					2				(2)
	ヨーロッパ文化ゼミⅡ	講義	2					2					2			(2)
	芸術と社会ゼミⅠ	講義	2				2				2			2		(2)
	芸術と社会ゼミⅡ	講義	2					2				2			2	(2)
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2					2					2			(2)	
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2					2					2		2	(2)	
小 計			6 6	1 2	1 8	3 6			3 6			3 6				

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから1コース8単位を修得しなければならない。  
 4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考
				機械・社会環境系共通		機械工学科										
				共通		コ ー ス										
				1年		2年		3年		4年		3年		4年		
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
	(学科共通)															
	基礎化学及び同演習	講義 演習	2	2												講義 1 単位(1) 演習 1 単位(2)
	線型代数Ⅱ	講義	2		2											(2)
	フーリエ解析	講義	2			2										(2)
	プログラミングⅡ	演習 実習	2			2										演習 1 単位(2) 実習 1 単位(3)
	流体工学Ⅱ	講義	2		2											(2)
	熱力学Ⅱ	講義	2		2											(2)
	生産管理工学	講義	2				2			2			2			(2)
	特別講義	講義	1					1			1					(1)
	(機械科学コース)															
	伝熱工学	講義	2			2										(2)
	エンジン工学	講義	2			2										(2)
	高速流体力学	講義	2			2										(2)
	エネルギー変換工学	講義	2			2										(2)
	流体システム工学	講義	2			2										(2)
	航空力学	講義	2			2										(4)*
	弾塑性力学	講義	2			2										(2)
	(機械知能・生体コース)															
	CAD/CAM基礎論	講義	2						2							(2)
	制御工学演習	演習	2						2							(2)
	制御回路工学	講義	2							2						(2)
	制御工学Ⅱ	講義	2							2	2					(2)
	ロボット工学	講義	2							2						(2)
	メカトロニクス	実習	2							2	2					(4)
	生体工学概論	講義	2							2						(2)
	CAD/CAM実習	実習	2							2						(4)
	(マネジメント工学コース)															
	科学技術論	講義	2									2				(2)
	国際交流論	講義	2									2				(2)
	デザイン学	講義	2										2			(2)
	経営マネジメント学	講義	2										2			(2)
	知的財産論	講義	2										2			(2)
	マーケティング論	講義	2										2			(2)
	ベンチャー企業論	講義	2										2	2		(2)
	管理システム学	講義	2										2			(2)
	総合環境論	講義	2										2			(2)
	マネジメント特別講義	講義	1										1			(1)
	小 計		64		4		8		16		1		18		1	21

注 1-1 機械科学コース及び機械知能・生体コースは、選択科目Ⅱから22単位以上を修得しなければならない。このうち、自コースの授業科目から10単位以上を修得しなければならない。  
1-2 マネジメント工学コースは、選択科目Ⅱから25単位以上を修得しなければならない。このうち、自コースの授業科目から14単位以上を修得しなければならない。  
2-1 機械科学コース及び機械知能・生体コースは、選択科目Ⅱのうち自コースの授業科目以外の単位として、自学科他コースの授業科目から6単位以内と他大学科目から3単位以内、合計6単位以内の充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。  
2-2 マネジメント工学コースは、選択科目Ⅱのうち自コースの授業科目以外の単位として、自学科他コースの授業科目から2単位以内と他大学科目から3単位以内、合計3単位以内の充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数								備 考				
				機械・社会環境系共通		機械工学科										
				共通		コ ー ス										
				1年		2年		3年		4年			3年		4年	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
	安全工学概論	講義	1			1										(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1												(2)*
	知的財産概論	演習	1			1										(2)
	インターンシップ	実習	1							(1)						
	異文化理解	演習	1							(1)						
	実用英語	—	1							(1)						認 定 科 目
	小 計		6		3											

注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				機械・社会 環境系共通		社会環境工学科												
				共通		コ ー ス				マ ネ ジ メ ン ト 工 学								
				1年		2年		3年		4年		3年		4年				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後							
必修・共通教育科目	英語講読 I A	演習	1	1													(2)	
	英語講読 I B	演習	1	1													(2)	
	英語講読 II	演習	1		1												(2)	
	口語英語 I	演習	1	1													(2)	
	口語英語 II	演習	1		1												(2)	
	教養英語 I	演習	1		1												(2)	
	教養英語 II	演習	1			1											(2)	
	体育実技 I	実技	1	1													(2)	
	体育実技 II	実技	1		1												(2)	
	数学序論	講義	2	2														(2)
	解析学 I	講義	2		2													(2)
	基礎数学	講義	1	1														(1)
	基礎解析	講義	1		1													(1)
	線型代数 I	講義	2	2														(2)
	熱力学入門	講義	1			1												(1)
	電磁気学入門	講義	1		1													(2)*
	物理学実験	実験	1		1													(3)
	情報科学概論	講義	1	1														(1)
	情報科学概論演習	演習	1	1														(2)
	工学倫理	講義	2		2													(2)
キャリアデザイン	講義 演習	1	機械・社会 環境系共通		共通		コ ー ス											
					①社会基盤 ②環境システム ③マネジメント工学													
			1年		2年		3年				4年							
			前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
(1)																		
小 計			25	20	4													

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				機械・社会 環境系共通		社会環境工学科												
				共通		コ ー ス				マ ネ ジ メ ン ト 工 学								
				1年		2年		3年		4年		3年		4年				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後							
必修・専門科目	機械・社会環境工学入門	講義	2	2													(2)	
	地球工学概論	講義	2		2												(2)	
	力学基礎	講義	2	2													(2)	
	創造基礎	演習	2		2												(4)	
	構造力学基礎	演習	1		1												(2)	
	電子計算機プログラミング及び同演習	講義 演習	2			2												講義1単位(1) 演習1単位(2)
	構造力学 I A及び同演習	演習	1		1													(4)*
	構造力学 I B及び同演習	演習	1		1													(4)*
	構造力学 II A及び同演習	演習	1			1												(4)*
	構造力学 II B及び同演習	演習	1			1												(4)*
	社会環境工学基礎	講義	1		1													(1)
	オホーツク総合演習 I	演習	1		1													(2)
	オホーツク総合演習 II	演習	1			1			1				1					(2)
	キャリアアップ総合演習	演習	1				1			1				1				(2)
	水理学 I 及び同演習	演習	2		2													(8)*
	水理学 II 及び同演習	演習	2		2													(4)
	流れの基礎	演習	1		1													(6)*
	寒地土質工学 I 及び同演習	講義 演習	2			2												講義1単位(1) 演習1単位(2)
	寒地土質工学 II 及び同演習	講義 演習	2			2												講義1単位(1) 演習1単位(2)
	雪氷学	講義	2		2													(2)
	寒地土木材料学	講義	2		2													(2)
	岩盤・地下空間工学	講義	2			2				2				2				(2)
	都市計画	講義	2		2													(2)
	地圏環境防災工学	講義	2		2					2				2				(2)
	鉄筋コンクリート構造学	講義	2		2													(2)
	測量学	講義	2		2													(2)
	測量学実習及び製図	実習	1			1				1				1				(6)*
	橋梁工学	講義	2		2					2				2				(2)
	河川工学	講義	2		2					2				2				(2)
	海岸・港湾工学	講義	2		2					2				2				(2)
	環境工学概論	講義	2		2													(2)
	交通基盤工学	講義	2		2					2				2				(2)
CAD演習	演習	1		1					1				1				(4)*	
社会環境工学実験 I	実験	1		1					1				1				(3)	
社会環境工学実験 II	実験	1		1					1				1				(3)	
橋梁工学設計製図	実習	1			1				1				1				(3)	
水環境工学デザイン	実習	1			1				1				1				(3)	
マネジメント工学デザイン	実習	1			1								1				(3)	
卒業研究	実験	10							10				10					
マネジメント工学プロジェクト	実験	10													10			
小 計			79	9	29	19	10	19	10	19	10	19	10					

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数				
				社会環境工学科																
				コ ー ス																
				機械・社会 環境系共通		共通		社会基盤				環境システム					マネジメント工学			
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			3年		4年	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
A	ドイツ語	演習	2	2													(2)			
	中国語	演習	2	2													(2)			
B	※芸術学入門	講義	2	②	②												(2)			
	※倫理学入門	講義	2	②	②												(2)			
	※経済学入門	講義	2	②	②												(2)			
	※法学入門	講義	2	②	②												(2)			
環境と人間 コース C	健康科学	講義	2			2											6単位修得 (2)			
	※科学技術と人間	講義	2			②	②										(2)			
	言語の構造と機能	講義	2			2											(2)			
	※日本・地域経済論	講義	2			②	②										(2)			
	※国際政治学	講義	2			②	②										(2)			
	科学・技術論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			2単位修得 (2)			
	科学・技術論ゼミⅡ	講義	2			2				2				2	2		(2)			
	健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			(2)			
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2			(2)			
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			(2)			
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2			(2)			
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			(2)			
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2			2				2				2	2		(2)			
	国際関係論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			(2)			
	国際関係論ゼミⅡ	講義	2			2				2				2			(2)			
	環境と文化 コース	世界の文学	講義	2			2											6単位修得 (2)		
批判理論入門		講義	2			2											(2)			
美術の歴史		講義	2			2											(2)			
※ポピュラーカルチャー論		講義	2			②	②										(2)			
文芸作品鑑賞ゼミⅠ		講義	2			2				2				2			(2)			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ		講義	2			2				2				2			(2)			
ヨーロッパ文化ゼミⅠ		講義	2			2				2				2			(2)			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ		講義	2			2				2				2			(2)			
芸術と社会ゼミⅠ		講義	2			2				2				2			(2)			
芸術と社会ゼミⅡ		講義	2			2				2				2	2		(2)			
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2			(2)				
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2			(2)				
小 計			66	12		18		36				36				36				

- 注 1 選択科目ⅠA から2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠB から4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠC から1コース8単位を修得しなければならない。  
4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				機械・社会 環境系共通		社会環境工学科											
						共通		コース									
				1年		2年		社会基盤		環境システム		マネジメント工学					
前	後	前	後	3年	4年	3年	4年	3年	4年	3年	4年						
A	(学科共通)																
	線型代数Ⅱ	講義	2		2												(2)
	フーリエ解析	講義	2			2											(2)
	解析学Ⅱ	講義	2			2											(2)
B	(専門共通)																
	基礎化学及び同演習	講義 演習	2	2													講義1単位(1) 演習1単位(2)
	確率・統計	講義	2			2											(2)
	地球環境科学	講義	2					2						2			(2)
	計画数理学	講義	2				2						2				(2)
	社会資本マネジメント工学	講義	2					2					2				(2)
	火薬学	講義	2					2					2				(2)
	プロジェクト評価	講義	2					2					2				(2)
C	(社会基盤コース)																
	構造解析学	講義 演習	2				2										講義1単位(1) 演習1単位(1)
	寒地土質工学Ⅲ	講義	2				2										(2)
	P・C・複合構造学	講義	2				2										(2)
	地圏環境防災工学演習	演習	1				1										(2)
	地震防災工学	講義	2				2										(2)
	交通環境工学	講義	2				2										(2)
	(環境システムコース)																
	リモートセンシング論	講義	2						2								(2)
	水文学	講義	2							2							(2)
	水処理工学	講義	2						2								(2)
	応用生態工学	講義	2							2							(2)
	寒冷地環境科学概論	講義	1								1						(1)
	氷物性概論	講義	1								1						(1)
	ガスハイドレート工学入門	講義	2								2						(2)
	(マネジメント工学コース)																
	科学技術論	講義	2										2				(2)
	国際交流論	講義	2										2				(2)
	デザイン学	講義	2											2			(2)
	経営マネジメント学	講義	2											2			(2)
知的財産論	講義	2										2				(2)	
マーケティング論	講義	2										2				(2)	
ベンチャー企業論	講義	2										2	2			(2)	
管理システム学	講義	2										2	2			(2)	
総合環境論	講義	2										2	2			(2)	
マネジメント特別講義	講義	1											1			(1)	
小計			6	2	4	6	2	1	2	2	2	2	9				

注 1 社会基盤コース、環境システムコース及びマネジメント工学コースは、選択科目ⅡAから4単位以上、ⅡB及びⅡCの中から20単位以上を修得しなければならない。このうち、自コースの授業科目から12単位以上を修得しなければならない。ただし、自コースの単位として、選択科目Ⅱの単位を、6単位までは、専門共通及び自学科他コースの授業科目での充当を認めることができる。

2 他大学科目に関しては自学科他コースの授業科目での充当を認める単位と合わせて6単位まで認めることができる。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				機械・社会環境系 共通		社会環境工学科								
						共通		コース						
				1年		2年		①社会基盤		②環境システム			③マネジメント工学	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
選択科目Ⅲ	安全工学概論	講義	1		1									(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1										(2)*
	知的財産概論	演習	1		1									(2)
	インターンシップ	実習	1						(1)					
	異文化理解	演習	1						(1)					
	実用英語	—	1						(1)					
小計			6	3										

注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期				備考
選択・他大学科目								

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

情報電気エレクトロニクス系 電気電子工学科

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考
				電気電子工学科												
				コース												
				情報電気エレクトロニクス系共通		共通		電気システム		電子情報通信		マネジメント工学				
1年		2年		3年		4年		3年		4年		※は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
必修・共通教育科目	英語講読 I A	演習	1	1												(2)
	英語講読 I B	演習	1		1											(2)
	英語講読 II	演習	1			1										(2)
	口語英語 I	演習	1	1												(2)
	口語英語 II	演習	1			1										(2)
	教養英語 I	演習	1		1											(2)
	教養英語 II	演習	1				1									(2)
	体育実技 I	実技	1	1												(2)
	体育実技 II	実技	1		1											(2)
	数学序論	講義	2	2												(2)
	解析学 I	講義	2	2												(2)
	線型代数 I	講義	2	2												(2)
	線型代数 II	講義	2	2												(2)
	基礎数学	講義	1	1												(1)
	基礎解析	講義	1		1											(1)
	力学	講義	4	4												(4)
	熱力学基礎	講義	2			2										(2)
	物理学実験	実験	1		1											(3)
	解析学 II	講義	2			2										(2)
	フーリエ解析	講義	2				2									(2)
工学倫理	講義	2		2											(2)	
情報科学概論演習	演習	1	1												(2)	
キャリアデザイン	講義 演習	1														
小計			34		24		9									

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考
				電気電子工学科												
				コース												
				情報電気エレクトロニクス系共通		共通		電気システム		電子情報通信		マネジメント工学				
1年		2年		3年		4年		3年		4年		※は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
必修・専門科目	情報電気エレクトロニクス序論	講義	2	2												(2)
	電気電子数学	講義	1	1												(1)
	コンピュータ入門	講義	2	2												(2)
	電気回路基礎	講義	2		2											(2)
	プログラミング入門	講義 演習	2		2											講義1単位(1) 演習1単位(2)
	情報数学基礎	講義	1		1											(1)
	電気回路 I	講義	2			2										(2)
	電気回路演習	演習	1			1										(2)
	電気磁気学 I	講義	2			2										(2)
	電気磁気学演習 I	演習	0.5			0.5										(1)
	計算機プログラミング	講義	2			2										(2)
	プログラミング演習	演習	1			1										(2)
	計測工学	講義	2			2										(2)
	制御工学	講義	2			2										(2)
	電気電子工学基礎実験 I	実験	1			1										(3)
	電気磁気学 II	講義	2			2										(2)
	電気磁気学演習 II	演習	0.5			0.5										(1)
	電子回路 I	講義	2			2										(2)
	情報通信基礎工学	講義	2			2										(2)
	電気電子材料工学	講義	2			2										(2)
電気電子工学基礎実験 II	実験	1			1										(3)	
電気工学実験 I	実験	2				2							2		(6)	
電子情報通信工学実験 I	実験	2					2								(6)	
電気工学実験 II	実験	2				2									(6)	
電子情報通信工学実験 II	実験	2						2				2			(6)	
卒業研究	実験	10					10						10			
マネジメント工学プロジェクト	実験	10												10		
小計			61		10		23		4		10		4		10	

注 マネジメント工学コースの必修・専門科目で、「電気工学実験 I 及び II」または、「電子情報通信工学実験 I 及び II」を同系列で4単位修得しなければならない。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				情報電気エレクトロニクス系共通		電気電子工学科											
						共通		コ ー ス									
				1年				2年		3年		4年		3年			4年
				前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		前
A	ドイツ語	演習	2	2													(2)
	中国語	演習	2	2													(2)
B	※芸術学入門	講義	2	②	②												(2)
	※倫理学入門	講義	2	②	②												(2)
	※経済学入門	講義	2	②	②												(2)
	※法学入門	講義	2	②	②												(2)
	健康科学	講義	2			2											(2)
C	※科学技術と人間	講義	2			②	②										(2)
	言語の構造と機能	講義	2			2											(2)
	※日本・地域経済論	講義	2			②	②										(2)
	※国際政治学	講義	2			②	②										(2)
	科学・技術論ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	科学・技術論ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	国際関係論ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	国際関係論ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
C	世界の文学	講義	2					2									(2)
	批判理論入門	講義	2					2									(2)
	美術の歴史	講義	2			2											(2)
	※ポピュラーカルチャー論	講義	2			②	②										(2)
	文芸作品鑑賞ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	文芸作品鑑賞ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	ヨーロッパ文化ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	ヨーロッパ文化ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
	芸術と社会ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)
	芸術と社会ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2					2			2			2			(2)	
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2					2			2			2			(2)	
小 計			66	12		18		36				36				36	

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから1コース8単位を修得しなければならない。  
 4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。



必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				情報電気エレクトロニクス系共通		電気電子工学科												
						共通		コース										
								電気システム		電子情報通信		マネジメント工学						
						3年		4年		3年		4年						
				1年		2年		3年		4年		3年		4年				
				前		後		前		後		前		後				
	(学科共通)																	
	基礎化学	講義	2	2													(2)	
	電気回路Ⅱ	講義	2			2											(2)	
	システム工学	講義	2			2											(2)	
	論理回路	講義	2			2											(2)	
	量子力学	講義	2			2											(2)	
	(電気システムコース)																	
	電磁エネルギー変換工学	講義	2			2											(2)	
	電力システム工学	講義	2			2											(2)	
	高電圧工学	講義	2			2											(2)	
	ロボット工学	講義	2				2										(2)	
	医療工学	講義	2			2											(2)	
	パワーエレクトロニクス	講義	2			2											(2)	
	センサ工学	講義	2			2											(2)	
	電磁エネルギー応用工学	講義	2			2											(2)	
	電力発生工学	講義	2			2											(2)	
	電気応用工学	講義	2			2											(2)	
	電気機器設計学	講義	2				2										(2)	
	エネルギー環境工学	講義	2				2										(2)	
	(電子情報通信コース)																	
	電子回路Ⅱ	講義	2						2								(2)	
	信号処理	講義	2						2								(2)	
	コンピュータ工学	講義	2						2								(2)	
	電磁波工学	講義	2						2								(2)	
	固体電子工学	講義	2						2								(2)	
	ワイヤレス通信工学	講義	2							2							(2)	
	電波伝送工学	講義	2							2							(2)	
	高周波計測	講義	2							2							(2)	
	半導体工学	講義	2							2							(2)	
	電子デバイス	講義	2								2						(2)	
	L S I工学	講義	2								2						(2)	
	(マネジメント工学コース)																	
	科学技術論	講義	2										2				(2)	
	国際交流論	講義	2										2				(2)	
	デザイン学	講義	2											2			(2)	
	経営マネジメント学	講義	2											2			(2)	
	知的財産論	講義	2											2			(2)	
	マーケティング論	講義	2											2			(2)	
	ベンチャー企業論	講義	2											2			(2)	
	管理システム学	講義	2											2			(2)	
	総合環境論	講義	2											2			(2)	
	マネジメント特別講義	講義	1											1			(1)	
	電気法規および施設管理	講義	1				1					1			1		(1)	
	国内電波法規	講義	1					1				1			1		(1)	
	特別講義	講義	1					1				1			1		(1)	
	小計		78		2		8		20		7		18		7		19	3

- 注 1 選択科目Ⅱから28単位以上を修得しなければならない。ただし、選択科目ⅡAからは26単位以上を修得しなければならない。  
 2 選択科目ⅡAの26単位のうち、電気システムコース及び電子情報通信コースは16単位以上、マネジメント工学コースは12単位以上を自コースの授業科目から修得しなければならない。  
 3 選択科目ⅡBのうち2単位までは、他学科の授業科目での充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。  
 4 選択科目Ⅱのうち、他学科の授業科目での充当を認める単位と合わせて4単位までは選択科目ⅡAまたはⅡBの科目として他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数					
				情報電気エレクトロニクス系共通		電気電子工学科											
						共通		コース									
								①電気システム ②電子情報通信 ③マネジメント工学									
				1年		2年		3年		4年							
				前		後		前		後		前		後			
	安全工学概論	講義	1			1											(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1													(2)*
	知的財産概論	演習	1			1											(2)
	インターンシップ	実習	1						(1)								
	異文化理解	演習	1						(1)								
	実用英語	—	1						(1)								
	小計		6			3											

- 注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期	備考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				情報電気エレクトロニクス系共通		情報システム工学科												
						共通		コ ー ス				マ ネ ジ メ ン ト 工 学						
				1年		2年		3年		4年		3年		4年				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
必修・共通教育科目	英語講読 I A	演習	1	1													(2)	
	英語講読 I B	演習	1		1												(2)	
	英語講読 II	演習	1			1											(2)	
	口語英語 I	演習	1	1													(2)	
	口語英語 II	演習	1			1											(2)	
	教養英語 I	演習	1		1												(2)	
	教養英語 II	演習	1			1											(2)	
	体育実技 I	実技	1	1													(2)	
	体育実技 II	実技	1		1												(2)	
	数学序論	講義	2	2													(2)	
	解析学 I	講義	2		2												(2)	
	線型代数 I	講義	2	2													(2)	
	線型代数 II	講義	2		2												(2)	
	基礎数学	講義	1	1													(1)	
	基礎解析	講義	1		1												(1)	
	解析学 II	講義	2			2											(2)	
	フーリエ解析	講義	2			2											(2)	
	力学	講義	4	4													(4)	
	物理学実験	実験	1		1												(3)	
	工学倫理	講義	2		2												(2)	
情報科学概論演習	演習	1	1													(2)		
キャリアデザイン	講義演習	1	(1)	情報システム工学科														
				情報電気エレクトロニクス系共通		コ ー ス												
						共通		①知能デザイン				②情報メディア					③マネジメント工学	
				1年		2年		3年				4年						
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
小 計	3	2	4	7														

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				情報電気エレクトロニクス系共通		情報システム工学科											
						共通		コ ー ス				マ ネ ジ メ ン ト 工 学					
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
必修・専門科目	情報電気エレクトロニクス序論	講義	2	2													(2)
	電気電子数学	講義	1	1													(1)
	情報数学基礎	講義	1		1												(1)
	コミュニケーションリテラシー	演習	1			1											(2)
	情報数学	講義	2		2												(2)
	確率統計	講義	2		2												(2)
	プログラミング入門	講義演習	2		2												講義1単位(1) 演習1単位(2)
	プログラミング I	講義演習	3			3											講義1単位(1) 演習2単位(4)
	プログラミング II	講義演習	3				3										講義1単位(1) 演習2単位(4)
	プログラミング III	講義演習	3.5				3.5				3.5			3.5			講義1単位(1) 演習2.5単位(5)
	コンピュータ入門	講義	2	2													(2)
	電気回路基礎	講義	2		2												(2)
	デジタル回路	講義	2			2											(2)
	コンピュータアーキテクチャ	講義	2			2											(2)
	システムプログラム基礎	講義	2				2				2			2			(2)
	情報ネットワーク	講義	2			2											(2)
	情報符号理論	講義	2			2											(4)*
	データ構造とアルゴリズム	講義	2			2											(2)
	データベース	講義	2			2											(2)
	プログラミング言語	講義演習	2.5				2.5				2.5			2.5			講義1単位(1) 演習1.5単位(3)
ソフトウェア工学	講義	2			2					2			2			(2)	
情報システム工学実験	実験	3			3											(9)	
卒業研究	実験	1	0					1	0			1	0				
マネジメント工学プロジェクト	実験	1	0											1	0		
小 計	6	6	1	0	2	6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				情報電気エレクトロニクス系共通		情報システム工学科												
						共通		コース										
				1年				2年		3年		4年		3年			4年	
				前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		前	後
A	ドイツ語	演習	2	2													(2)	
	中国語	演習	2	2													(2)	
B	※芸術学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※倫理学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※経済学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※法学入門	講義	2	②	②												(2)	
C	環境と人間コース	健康科学	講義	2		2											6 単位修得	(2)
		※科学技術と人間	講義	2		②	②											(2)
		言語の構造と機能	講義	2		2												(2)
		※日本・地域経済論	講義	2		②	②											(2)
		※国際政治学	講義	2		②	②										(2)	
		科学・技術論ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			2 単位修得	(2)
		科学・技術論ゼミⅡ	講義	2				2			2			2				(2)
		健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2				2			2			2				(2)
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)		
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)		
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)		
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)		
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)		
	芸術と文化コース	国際関係論ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			6 単位修得	(2)
		国際関係論ゼミⅡ	講義	2				2			2			2				(2)
		世界の文学	講義	2			2											(2)
批判理論入門		講義	2			2										(2)		
美術の歴史		講義	2			2										2 単位修得	(2)	
※ポピュラーカルチャー論		講義	2		②	②											(2)	
文芸作品鑑賞ゼミⅠ		講義	2				2			2			2				(2)	
文芸作品鑑賞ゼミⅡ		講義	2				2			2			2				(2)	
ヨーロッパ文化ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)			
芸術と社会ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)			
芸術と社会ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)			
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2				2			2			2			(2)			
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2				2			2			2			(2)			
小 計			66	12		18		36		36		36						

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから1コース8単位を修得しなければならない。  
4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数																備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数
				情報電気エレクトロニクス系共通		情報システム工学科														
						共通		コ ー ス				マ ネ ジ メ ン ト 工 学								
				1年		2年		3年		4年		3年		4年		3年		4年		
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
選 択 科 目 Ⅱ	(学科共通)																			
	基礎化学	講義	2	2														(2)		
	現代化学概論	講義	2		2													(2)		
	電磁気学基礎	講義	2			2												(2)		
	情報数理Ⅰ	講義	2			2												(2)		
	情報数理Ⅱ	講義	2				2											(2)		
	情報数理Ⅲ	講義	2					2						2				(2)		
	数値計算	講義	2			2												(2)		
	暗号の数理	講義	2				2											(2)		
	システム制御	講義	2			2												(2)		
	コンピュータサイエンスセミナーⅠ	講義	2					2						2				(2)		
	コンピュータサイエンスセミナーⅡ	講義	2					2			2				2			(2)		
	コンピュータサイエンス研究	実習	2					2			2				2			(4)		
	特別講義Ⅰ	講義	1			1												(0.5)		
	特別講義Ⅱ	講義	1					1			1				1			(0.5)		
	(知能デザインコース)																			
	知能デザイン実験Ⅰ	実験	1					1										(3)		
	知能デザイン実験Ⅱ	実験	2						2									(6)		
	人工知能Ⅰ	講義	2					2										(2)		
	人工知能Ⅱ	演習	2						2									講義1.5単位(1.5) 演習0.5単位(0.5)		
	オートマトン	講義	2					2										(2)		
	ヒューマンコンピュータインタラクション	講義	2					2										(2)		
	感性情報処理	講義	2						2									(2)		
	ロボットインフォマティクス	講義	1						1									(1)		
	(情報メディアコース)																			
	情報メディア実験Ⅰ	実験	1								1							(3)		
	情報メディア実験Ⅱ	実験	2									2						(6)		
	信号処理Ⅰ	講義	2								2							(4)*		
	信号処理Ⅱ	講義	2								2							(4)*		
	デジタル通信工学	講義	2								2							(2)		
	光情報処理Ⅰ	講義	2								2							(2)		
	光情報処理Ⅱ	講義	2								2							(2)		
	画像情報処理	講義	2								2							(2)		
	音声情報処理	講義	2								2							(2)		
	(マネジメント工学コース)																			
	科学技術論	講義	2												2			(2)		
	国際交流論	講義	2												2			(2)		
	デザイン学	講義	2												2			(2)		
	経営マネジメント学	講義	2												2			(2)		
	知的財産論	講義	2												2			(2)		
マーケティング論	講義	2												2			(2)			
ベンチャー企業論	講義	2												2			(2)			
管理システム学	講義	2												2			(2)			
総合環境論	講義	2												2			(2)			
マネジメント特別講義	講義	1												1			(1)			
小 計			7 6		2		1 5		2 3				2 6			2 8				

注 1 選択科目Ⅱと選択科目Ⅲの中から24単位以上を修得しなければならない。  
 2 選択科目Ⅱから19単位以上を修得しなければならない。  
 2-1 知能デザインコースは、自コース・学科共通科目・情報メディアコースの授業科目の中から13単位以上を修得しなければならない。ただし、自コースの授業科目から10単位以上を修得しなければならない。  
 2-2 情報メディアコースは、自コース・学科共通科目・知能デザインコースの授業科目の中から13単位以上を修得しなければならない。ただし、自コースの授業科目から10単位以上を修得しなければならない。  
 2-3 マネジメント工学コースは、自コースの授業科目から12単位以上を修得しなければならない。  
 2-4 選択科目Ⅲのうち自コースの授業科目以外の単位として6単位までは、他学科科目(選択科目Ⅱに限る)及び他大学科目での充当を認めることができる。ただし、選択科目Ⅲのうち他大学科目で充当した単位数と合わせて、6単位を超えることはできない。また、同名及び同内容の科目は充当の対象からは除く。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				情報電気エレクトロニクス系共通		情報システム工学科											
						共 通		コ ー ス									
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
選 択 科 目 Ⅲ	安全工学概論	講義	1			1											(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1													(2)*
	知的財産概論	演習	1			1											(2)
	インターンシップ	実習	1														
	異文化理解	演習	1														
	実践工学Ⅰ	—	1														(1)
	実践工学Ⅱ	—	1														(1)
	実践工学Ⅲ	—	1														(1)
小 計			9			3											

注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。  
 2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。  
 3 実践工学ⅠおよびⅡについては、「情報処理技術者試験」(ITパスポートを除く)のうち1科目合格で「Ⅰ」を、2科目以上合格で「Ⅰ」および「Ⅱ」の単位を認定する。  
 4 実践工学Ⅲについては、「Oracle Certified Java Programmer, Silver」を取得で単位を認定する。  
 5 選択科目Ⅲのうち、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし選択科目Ⅱのうち他学科科目及び他大学科目で充当した単位数と合わせて6単位を超えることはできない。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開 講 時 期	備 考
他 大 学 科 目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				バイオ環境・マテリアル系共通		バイオ環境化学科											
						共通		バイオ・食品			環境化学		マネジメント工学				
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
必修・共通教育科目	英語講読 I A	演習	1	1													(2)
	英語講読 I B	演習	1		1												(2)
	英語講読 II	演習	1			1											(2)
	口語英語 I	演習	1	1													(2)
	口語英語 II	演習	1			1											(2)
	教養英語 I	演習	1		1												(2)
	教養英語 II	演習	1			1											(2)
	体育実技 I	実技	1	1													(2)
	体育実技 II	実技	1		1												(2)
	数学序論	講義	2	2													(2)
	基礎解析	講義	1		1												(1)
	解析学 I	講義	2		2												(2)
	基礎数学	講義	1	1													(1)
	力学	講義	4	4													(4)
	情報科学概論	講義	1		1												(1)
	情報科学概論演習	演習	1		1												(2)
	工学倫理	講義	2		2												(2)
	物理学実験	実験	1	1													(3)
	★化学実験 I	実験	1		1												(3)
	化学実験 II	実験	1		1												(3)
キャリアデザイン	講義演習	1		バイオ環境化学科													
				バイオ環境・マテリアル系共通		コース											
						共通		①バイオ・食品			②環境化学		③マネジメント工学				
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	(1)			
小計			27	23	3												

注 1 表中、★印の授業科目は食品衛生管理者（資格取得）及び食品衛生監視員（受験資格）にかかる指定科目。  
 2 開講時期及び単位数の表中、( ) 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				バイオ環境・マテリアル系共通		バイオ環境化学科											
						共通		バイオ・食品			環境化学		マネジメント工学				
				1年		2年		3年		4年		3年		4年			
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
必修・専門科目	系列共通科目																
	バイオ環境マテリアル入門	講義	4	4													(2)
	基礎化学 I	講義	2	2													(2)
	基礎化学 II	講義	2	2													(2)
	学科共通科目																
	★有機化学基礎	講義	2		2												(2)
	物理化学 I	講義	2		2												(4)*
	物理化学 II	講義	2		2												(2)
	★無機化学	講義	2		2												(4)*
	化学工学基礎	講義	2		2												(4)*
	バイオテクノロジー概論	講義	2		2												(2)
	★食品科学概論	講義	2		2												(2)
	環境科学概論	講義	2		2												(4)*
	★分析化学	講義	2		2												(2)
	化学工学演習	演習	2		2												(4)*
	有機化学演習	演習	2		2		2			2			2				(2)
	★バイオ環境化学実験 I	実験	2		2												(6)
	★バイオ環境化学実験 II	実験	2		2												(6)
	★バイオ環境化学実験 III	実験	2		2		2			2			2				(6)
	卒業研究	実験	10										10				
マネジメント工学プロジェクト	実験	10													10		
小計			56	8	24	4	10	4	10	4	10	4	10				

注 表中、★印の授業科目は食品衛生管理者（資格取得）及び食品衛生監視員（受験資格）にかかる指定科目。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考			
				バイオ環境・マテリアル系共通		バイオ環境化学科											*は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
						共通		コース						マネジメント工学					
								バイオ・食品		環境化学		3年						4年	
1年		2年		3年		4年		3年		4年									
前		後		前		後		前		後		前		後					
A	ドイツ語	演習	2	2												(2)			
	中国語	演習	2	2												(2)			
B	※芸術学入門	講義	2	②	②											(2)			
	※倫理学入門	講義	2	②	②											(2)			
	※経済学入門	講義	2	②	②											(2)			
	※法学入門	講義	2	②	②											(2)			
C	健康科学	講義	2			2												6単位修得	(2)
	※科学技術と人間	講義	2			②	②												(2)
	言語の構造と機能	講義	2			2													(2)
	※日本・地域経済論	講義	2			②	②												(2)
	※国際政治学	講義	2			②	②											(2)	
	科学・技術論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2				2単位修得	(2)
	科学・技術論ゼミⅡ	講義	2					2				2				(2)			
	健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2		(2)			
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2		(2)			
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2		(2)			
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2		(2)			
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2		(2)			
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2			2				2				2		(2)			
	国際関係論ゼミⅠ	講義	2			2				2				2		(2)			
	国際関係論ゼミⅡ	講義	2			2				2				2		(2)			
	芸術と文化コース	世界の文学	講義	2			2												6単位修得
批判理論入門		講義	2			2												(2)	
美術の歴史		講義	2			2												(2)	
※ポピュラーカルチャー論		講義	2			②	②											(2)	
文芸作品鑑賞ゼミⅠ		講義	2			2				2				2				2単位修得	(2)
文芸作品鑑賞ゼミⅡ		講義	2					2				2				(2)			
ヨーロッパ文化ゼミⅠ		講義	2			2				2				2		(2)			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ		講義	2			2				2				2		(2)			
芸術と社会ゼミⅠ		講義	2			2				2				2		(2)			
芸術と社会ゼミⅡ		講義	2			2				2				2		(2)			
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2			2				2				2		(2)				
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2			2				2				2		(2)				
小計			66	12		18		36				36							

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 3 選択科目ⅠCから1コース8単位を修得しなければならない。  
 4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数
				バイオ環境化学科												
				コース												
				共通				バイオ・食品				環境化学				
1年		2年		3年		4年		3年		4年		3年		4年		
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	
	(学科共通)															
	電磁気学基礎	講義	2		2											(2)
	線型代数Ⅰ	講義	2	2												(2)
	線型代数Ⅱ	講義	2		2											(2)
	解析学Ⅱ	講義	2			2										(2)
	★生物有機化学Ⅰ	講義	2				2									(4)*
	生物有機化学Ⅱ	講義	2				2									(4)*
	★応用微生物学	講義	2				2									(2)
	★分子生物学	講義	2				2									(2)
	基礎食品化学	講義	2				2									(2)
	★食品工学基礎	講義	2				2									(2)
	無機環境化学	講義	2				2									(2)
	★放射化学	講義	2				2									(2)
	環境科学英語	講義	2				2			2						(2)
	フーリエ解析	講義	2			2										(2)
	生物科学英語	講義	2			2										(2)
	分子認識化学	講義	2				2			2				2		(2)
	★生体高分子化学	講義	2				2			2				2		(4)*
	★毒性学	講義	2				2			2				2		(2)
	★バイオプロセス工学	講義	2				2			2				2		(2)
	食品高分子化学	講義	2				2			2				2		(2)
	特別講義Ⅰ	講義	1					1			1				1	(0.5)
	特別講義Ⅱ	講義	1					1			1				1	(0.5)
	分析化学演習	演習	2			2										(2)
	ゼミナール	演習	2				2				2				2	(2)
	英語文献読講	演習	2				2				2				2	(2)
	(バイオ・食品コース)															
	★生物化学	講義	2				2									(4)*
	★食品製造学	講義	2				2									(2)
	★栄養化学	講義	2				2									(2)
	★食品化学	講義	2				2									(2)
	★食品衛生学	講義	2				2									(2)
	★バイオ・食品化学実験	実験	2				2									コース必修科目(6)
	(環境化学コース)															
	★大気環境化学	講義	2							2						(4)*
	★環境触媒化学	講義	2							2						(4)*
	機器分析学	講義	2							2						(2)
	化学工学	講義	2							2						(2)
	★環境生物学	講義	2							2						(2)
	環境化学実験	実験	2							2						コース必修科目(6)
	(マネジメント工学コース)															
	科学技術論	講義	2											2		(2)
	国際交流論	講義	2										2			(2)
	デザイン学	講義	2										2			(2)
	経営マネジメント学	講義	2										2			(2)
	知的財産論	講義	2										2			(2)
	マーケティング論	講義	2										2			(2)
	ベンチャー企業論	講義	2										2			(2)
	管理システム学	講義	2										2			(2)
	総合環境論	講義	2										2			(2)
	マネジメント特別講義	講義	1										1			(1)
	小計		9	1	6	2	4	2	4	6	2	4	6	3	1	6

- 注 1 選択科目Ⅱから36単位以上を修得しなければならない。  
2 バイオ・食品コースおよび環境化学コースは、選択科目Ⅱの36科目のうち、8単位以上を自コースの授業科目から修得しなければならない。マネジメント工学コースは、選択科目Ⅱの36単位のうち、12単位以上を自コースの授業科目から修得しなければならない。  
3 選択科目Ⅱの36単位には、他コースの授業科目で修得した単位を充当することができる。  
4 選択科目Ⅱの36単位のうち、6単位までは他学科の授業科目での充当を認めることができる。また、単位互換制度により他の大学において修得した単位は、他学科の授業科目での充当を認める単位と合わせて10単位まで充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。  
5 表中、★印の授業科目は食品衛生管理者(資格取得)および食品衛生監視員(受験資格)にかかる指定科目

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数
				バイオ環境化学科												
				コース												
				共通				①バイオ・食品				②環境化学				
1年		2年		3年		4年		3年		4年		3年		4年		
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	
	安全工学概論	講義	1			1										(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1												(2)*
	知的財産概論	演習	1			1										(2)
	インターンシップ	実習	1													(1)
	異文化理解	演習	1													(1)
	実用英語	一	1													(1)
	小計		6			3										

- 注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期												備考
選択・他大学科目																

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数										備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				バイオ環境・マテリアル系共通	マテリアル工学科											
					コース											
					共通		エコ材料		ナノ材料		マネジメント工学					
					1年	2年	3年	4年	3年	4年	3年	4年				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後							
英語講読ⅠA	演習	1	1													(2)
英語講読ⅠB	演習	1		1												(2)
英語講読Ⅱ	演習	1			1											(2)
口語英語Ⅰ	演習	1	1													(2)
口語英語Ⅱ	演習	1			1											(2)
教養英語Ⅰ	演習	1			1											(2)
教養英語Ⅱ	演習	1				1										(2)
体育実技Ⅰ	実技	1	1													(2)
体育実技Ⅱ	実技	1			1											(2)
数学序論	講義	2	2													(2)
基礎解析	講義	1			1											(1)
解析学Ⅰ	講義	2			2											(2)
基礎数学	講義	1	1													(1)
解析学Ⅱ	講義	2				2										(2)
力学	講義	4	4													(4)
情報科学概論	講義	1			1											(1)
情報科学概論演習	演習	1			1											(2)
物理学実験	実験	1	1													(3)
化学実験Ⅰ	実験	1			1											(3)
化学実験Ⅱ	実験	1			1											(3)
工学倫理	講義	2			2											(2)
必修・共通教育科目	キャリアデザイン	講義 演習	1	マテリアル工学科												
				コース												
				①エコ材料		②ナノ材料		③マネジメント工学								
				1年	2年	3年		4年								
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	(1)				
小計			29	23	5											

注 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数										備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				バイオ環境・マテリアル系共通	マテリアル工学科											
					コース											
					共通		エコ材料		ナノ材料		マネジメント工学					
					1年	2年	3年	4年	3年	4年	3年	4年				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
系列共通科目																
バイオ環境マテリアル入門	講義	4	4													(2)
基礎化学Ⅰ	講義	2	2													(2)
基礎化学Ⅱ	講義	2			2											(2)
学科共通科目																
材料組織	講義	2			2											(2)
材料力学	講義	2			2											(2)
材料物性Ⅰ	講義	2			2											(4)*
材料物性Ⅱ	講義	2			2											(4)*
無機材料工学Ⅰ	講義	2			2											(2)
無機材料工学Ⅱ	講義	2			2											(2)
分析化学Ⅰ	講義	2			2											(2)
分析化学Ⅱ	講義	2			2											(2)
有機化学Ⅰ	講義	2			2											(4)*
有機化学Ⅱ	講義	2			2											(4)*
有機化学Ⅲ	講義	2			2											(2)
マテリアル工学実験Ⅰ	実験	3			3											(9)
マテリアル工学実験Ⅱ	実験	3			3			3			3					(9)
文献ゼミナール	演習	2						2			2					(2)
卒業研究	実験	10						10			10					
マネジメント工学プロジェクト	実験	10												10		
小計			58	8	25	3	12	3	12	3	10					



必選	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数												備考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				バイオ環境・マテリアル系共通	マテリアル工学科													
					共通	コース												
						エコ材料				ナノ材料				マネジメント工学				
						1年		2年		3年		4年		3年			4年	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
A	ドイツ語	演習	2	2													(2)	
	中国語	演習	2	2													(2)	
B	※芸術学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※倫理学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※経済学入門	講義	2	②	②												(2)	
	※法学入門	講義	2	②	②												(2)	
	健康科学	講義	2			2											(2)	
C	※科学技術と人間	講義	2		②	②											6単位修得 (2)	
	言語の構造と機能	講義	2			2											(2)	
	※日本・地域経済論	講義	2		②	②											(2)	
	※国際政治学	講義	2		②	②											(2)	
	科学・技術論ゼミⅠ	講義	2				2			2				2			2単位修得 (2)	
	科学・技術論ゼミⅡ	講義	2				2			2				2			(2)	
	健康とスポーツ科学ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	健康とスポーツ科学ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
	現代言語学ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	現代言語学ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
	産業経済論ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	産業経済論ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
	国際関係論ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	国際関係論ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
C	世界の文学	講義	2			2											6単位修得 (2)	
	批判理論入門	講義	2			2											(2)	
	美術の歴史	講義	2			2											(2)	
	※ポピュラーカルチャー論	講義	2		②	②											(2)	
	文芸作品鑑賞ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				2単位修得 (2)	
	文芸作品鑑賞ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
	ヨーロッパ文化ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	ヨーロッパ文化ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
	芸術と社会ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)	
	芸術と社会ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)	
美学・芸術学ゼミⅠ	講義	2			2			2				2				(2)		
美学・芸術学ゼミⅡ	講義	2			2			2				2				(2)		
小計			6	6	1	2	1	8	3	6			3	6				

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。  
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
3 選択科目ⅠCから1コース8単位を修得しなければならない。  
4 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数												備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数	
				バイオ環境・マテリアル系共通	マテリアル工学科												
					共通		コ ー ス										
					1年		2年		エコ材料		ナノ材料		マネジメント工学				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後						
	(学科共通)																
	線型代数Ⅰ	講義	2	2													(2)
	線型代数Ⅱ	講義	2		2												(2)
	フーリエ解析	講義	2			2											(2)
	電磁気学基礎	講義	2		2												(2)
	物理化学Ⅰ	講義	2			2											(2)
	物理化学Ⅱ	講義	2			2											(2)
	物理化学Ⅲ	講義	2			2											(2)
	先端材料工学	講義	3					3			3			3			(1.5)
	科学技術英語	講義	2			2				2				2			(2)
	特別講義Ⅰ	講義	1				1				1				1		(0.5)
	特別講義Ⅱ	講義	1						1			1				1	(0.5)
	(エコ材料コース)																
	エコ材料工学	講義	2				2										(2)
	高分子材料	講義	2					2									(2)
	触媒科学	講義	2				2										(2)
	無機資源工学	講義	2				2										(2)
	有機構造解析	講義	2				2										(2)
	分離機能化学	講義	2				2										(2)
	(ナノ材料コース)																
	物理工学	講義	2							2							(2)
	無機構造解析	講義	2								2						(2)
	半導体ナノ工学	講義	2								2						(2)
	材料表面工学	講義	2							2							(2)
	生体材料化学	講義	2							2							(2)
	薄膜材料工学	講義	2								2						(2)
	(マネジメント工学コース)																
	科学技術論	講義	2											2			(2)
	国際交流論	講義	2											2			(2)
	デザイン学	講義	2												2		(2)
	経営マネジメント学	講義	2												2		(2)
	知的財産論	講義	2											2			(2)
	マーケティング論	講義	2											2			(2)
	ベンチャー企業論	講義	2												2		(2)
	管理システム学	講義	2											2			(2)
	総合環境論	講義	2												2		(2)
	マネジメント特別講義	講義	1												1		(1)
	小 計		6	4	6	8	1	18	1	18	1	1	2	5	1		

- 注 1 エコ材料コース及びナノ材料コースは、選択科目Ⅱから32単位以上を修得しなければならない。このうち、自コースの授業科目から6単位以上を修得しなければならない。  
 2 マネジメント工学コースは、選択科目Ⅱから34単位以上を修得しなければならない。このうち、自コースの授業科目から12単位以上を修得しなければならない。  
 3 いずれのコースも、選択科目Ⅱのうち6単位までは他学科の授業科目での充当を認めることができる。また、他学科の授業科目での充当を認める単位と合わせて6単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名及び同内容の科目は除く。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数								備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数					
				バイオ環境・マテリアル系共通	マテリアル工学科												
					共通		コ ー ス										
					1年		2年		①エコ材料		②ナノ材料		③マネジメント工学				
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後								
	安全工学概論	講義	1			1											(2)*
	工学技術の地域・社会貢献	講義	1	1													(2)*
	知的財産概論	演習	1		1												(2)
	インターンシップ	実習	1														(1)
	異文化理解	演習	1														(1)
	表用英語	—	1														(1)
	小 計		6		3												

- 注 1 選択科目Ⅲから2単位以上を修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。  
 2 開講時期及び単位数の表中、( )内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期				備 考
選 択 ・ 他 大 学 科 目								

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

別表Ⅱ（第40条関係）

授 業 科 目	授業方法	単 位	1 年		備 考
			前	後	
論文日本語	演習	2	2		
ビジネス日本語	演習	2	2		
※初級日本語 1	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
※初級日本語 2	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
※初級日本語 3	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
中級会話 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
中級会話 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
中級文法 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
中級文法 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
新聞日本語 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
新聞日本語 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
日本事情 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
日本事情 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
計		18	18		

注 1 「論文日本語」2単位又は「ビジネス日本語」2単位は、「英語講読ⅠA」1単位、「英語講読ⅠB」1単位の合計2単位又は選択科目ⅠA（ドイツ語、中国語いずれか1科目）2単位の科目に代えることができる。

2 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。

3 特別聴講学生科目は特別聴講学生以外の学生も履修することができる。ただし、修得した単位は、学則第49条第1項に規定する卒業に必要な単位に参入しない。

別表Ⅲ（第40条、第43条関係）

区 分	授 業 科 目	授業方法	単 位	3 年		4 年		備 考
				前	後	前	後	
教科に関する科目	職業指導	講義	1			1		
教職に関する科目	教職意義	講義	2			2		
	教育原理・課程	講義	2	2				
	教育心理学	講義	2	2				
	教育社会学	講義	2	2				
	工業科教育法	講義	4			4		
	特別活動教育法	講義	1		1			
	教育方法	講義	1		1			
	生徒指導	講義	1			1		
	教育相談	講義	2				2	
	進路指導	講義	1			1		
	教育実習	講義 実習	3			3		講義1単位 実習2単位
	教職実践演習(高)	演習	2				2	
	計		23	8		15		
規則第66条の6に規定する科目	日本国憲法	講義	2			2		