函館工業高等専門学校教育課程等に関する規程

平成 30 年 3 月 1 日
函高専達第 1 号

(目的)

第 1 条　この規程は，函館工業高等専門学校学則(昭和 37 年 4 月 1 日制定。以下「学則」という。)第 13 条第 2 項の規定に基づき，函館工業高等専門学校（以下，「本校」という。）における教育課程に関し，必要な事項を定める。

(授業科目及び単位)

第 2 条　本校の授業科目は，一般科目及び専門科目により構成する。

2　授業科目並びにその開設単位数及び履修単位数は，一般科目にあっては別表第 1，専門科目にあっては別表第 2 のとおりとする。

(単位時間)

第 3 条　各授業科目の単位数は，30 単位時間(1 単位時間は 50 分を標準とする。)の履修を 1 単位として計算するものとする。この単位を「履修単位」という。

2　前項の規定にかかわらず，別に定める授業科目については，1 単位の授業科目を 45 時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし，授業の方法に応じ，当該授業による教育効果，授業時間外に必要な学修等を考慮して，次の基準により単位数を計算することができる。この単位を「学修単位」という。

一　講義及び演習については，15 時間から 30 時間までの範囲で別に定める時間の授業をもって 1 単位とする。

二　実験，実習及び実技については，30 時間から 45 時間までの範囲で別に定める時間の授業をもって 1 単位とする。

3　前項の規定により計算することのできる授業科目の単位数の合計数は，60 単位を超えないものとする。

（特別活動）

第 4 条　第 1 学年から第 3 学年までは，特別活動を実施する。

2　特別活動は，各学年 30 単位時間実施する。

3　特別活動に関し，必要な事項は教務委員会が審議し，決定する。

（その他）

第 5 条　この規程に定めるもののほか，必要な事項は，教務委員会の議を経て校長が別に定める。

附　則（平成 30 年 3 月 12 日函高専達第 1 号）

この規程は，平成 30 年 4 月 1 日から施行する。

附　則（平成 31 年 3 月 11 日函高専達第 30 号）

この規程は，平成 31 年 4 月 1 日から施行する。

附　則（令和 3 年 9 月 30 日函高専達第 3 号）

1　この規程は，令和 4 年 4 月 1 日から施行する。

2　この規程施行日の前日において，学則第 7 条に定める学科に在籍する者に係る教育課程は第 2 条第 2 項の規程にかかわらず，従前のとおりとする。

附　則（令和 4 年 3 月 9 日函高専達第 10 号）

この規程は，令和 4 年 4 月 1 日から施行する。

別表第1
○一般科目　教育課程表（R4年度以降入学生用）

一　般　科　目

区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語総合Ⅰ	2	2					
	国語総合Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ	1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ	1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ（C）	1			1			物質環境工学科のみ
	現代文	2				2		
	地理総合	2	2					
	歴史総合	2		2				
	公共	2			2			
	倫理と社会	1					1	
	基礎数学Ⅰ	2	2					
	基礎数学Ⅱ	2	2					
	基礎数学A	1	1					
	基礎数学B	1	1					
	線形代数Ⅰ	1		1				
	線形代数Ⅱ	1			1			
	微分積分Ⅰ	4		4				
	微分積分Ⅱ	4			4			
	化学Ⅰ	2	2					
	化学ⅡA	1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB	1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学	3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ	3		3				
	物理Ⅱ	3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理	2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合	2	2					
	スポーツ科学Ⅰ	2	2					
	スポーツ科学Ⅱ	2		2				
	スポーツ科学Ⅲ	2			2			
	総合英語Ⅰ	2	2					
	総合英語ⅡA	1		1				
	総合英語ⅡB	1		1				
	総合英語ⅢA	1			1			
	総合英語ⅢB	1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ	3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ	2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ	1			1			
	英語演習ⅠA	1				1		
	英語演習ⅠB	1				1		
	英語演習Ⅱ	1					1	
	芸術	1	1					
	高専生のコミュニケーション入門	2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ	1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ	1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ	1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ	1					1	
	情報処理基礎	2	2					
	プログラミング入門	2	2					

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1	いずれか2科目2単位選択	
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	スポーツ科学Ⅳ	1				1		
	心理学	1				1		
	中国語	2					2	いずれか1科目又は2科目 2単位選択
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	数学特講Ⅴ	1				1		
	数学特講Ⅵ	1				1		
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	海外研修Ⅱ	2				1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	小論文	1				1		
	マネジメントⅠ	1				1		
	マネジメントⅡ	1					1	
	哲学	1					1	
	応用生物特講Ⅰ	2				2		
	応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		143	33	28	26	31	25	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		143	33	28	26	31	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		79	29	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		79	29	20	18	7	5	

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

○一般科目　教育課程表(H31年度～R3年度入学生用)

一　般　科　目

区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語総合Ⅰ	2	2					
	国語総合Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ	1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ	1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ(C)	1			1			物質環境工学科のみ
	現代文	2				2		
	地理	2	2					
	世界史	2		2				
	現代社会	2			2			
	倫理と社会	1					1	
	基礎数学Ⅰ	2	2					
	基礎数学Ⅱ	2	2					
	基礎数学A	1	1					
	基礎数学B	1	1					
	線形代数Ⅰ	1		1				
	線形代数Ⅱ	1			1			
	微分積分Ⅰ	4		4				
	微分積分Ⅱ	4			4			
	化学Ⅰ	2	2					
	化学ⅡA	1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB	1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学	3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ	3		3				
	物理Ⅱ	3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理	2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合	2	2					
	スポーツ科学Ⅰ	2	2					
	スポーツ科学Ⅱ	2		2				
	スポーツ科学Ⅲ	2			2			
	総合英語Ⅰ	2	2					
	総合英語ⅡA	1		1				
	総合英語ⅡB	1		1				
	総合英語ⅢA	1			1			
	総合英語ⅢB	1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ	3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ	2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ	1			1			
	英語演習ⅠA	1				1		
	英語演習ⅠB	1				1		
	英語演習Ⅱ	1					1	
	芸術	1	1					
	高専生のコミュニケーション入門	2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ	1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ	1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ	1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ	1					1	
	情報処理基礎	2	2					
	プログラミング入門	2	2					

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1	いずれか2科目2単位選択	
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	スポーツ科学Ⅳ	1				1		
	心理学	1				1		
	中国語	2					2	いずれか1科目又は2科目 2単位選択
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	数学特講Ⅴ	1				1		
	数学特講Ⅵ	1				1		
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	海外研修Ⅱ	2				1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	小論文	1				1		
	マネジメントⅠ	1				1		
	マネジメントⅡ	1					1	
	哲学	1					1	
	応用生物特講Ⅰ	2				2		
	応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		143	33	28	26	31	25	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		143	33	28	26	31	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		79	29	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		79	29	20	18	7	5	

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

○一般科目　教育課程表(H30年度入学生用)

一　般　科　目

区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語総合Ⅰ	2	2					
	国語総合Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ	1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ	1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ(C)	1			1			物質環境工学科のみ
	現代文	2				2		
	地理	2	2					
	世界史	2		2				
	現代社会	2			2			
	倫理と社会	1					1	
	基礎数学Ⅰ	2	2					
	基礎数学Ⅱ	2	2					
	基礎数学A	1	1					
	基礎数学B	1	1					
	線形代数Ⅰ	1		1				
	線形代数Ⅱ	1			1			
	微分積分Ⅰ	4		4				
	微分積分Ⅱ	4			4			
	化学Ⅰ	2	2					
	化学ⅡA	1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB	1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学	3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ	3		3				
	物理Ⅱ	3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理	2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合	2	2					
	スポーツ科学Ⅰ	2	2					
	スポーツ科学Ⅱ	2		2				
	スポーツ科学Ⅲ	2			2			
	総合英語Ⅰ	2	2					
	総合英語ⅡA	1		1				
	総合英語ⅡB	1		1				
	総合英語ⅢA	1			1			
	総合英語ⅢB	1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ	3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ	2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ	1			1			
	英語演習ⅠA	1				1		
	英語演習ⅠB	1				1		
	英語演習Ⅱ	1					1	
	芸術	1	1					
	高専生のコミュニケーション入門	2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ	1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ	1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ	1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ	1					1	

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1		
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	スポーツ科学Ⅳ	1				1		
	中国語	2					2	
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	数学特講Ⅴ	1				1		
	数学特講Ⅵ	1				1		
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	海外研修Ⅱ	2				1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	小論文	1				1		
	マネジメントⅠ	1				1		
	マネジメントⅡ	1					1	
	哲学	1					1	
	応用生物特講Ⅰ	2				2		
	応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		138	29	28	26	30	25	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		138	29	28	26	30	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		75	25	20	18	7	5	

スポーツ科学Ⅳを含むいずれか2科目2単位選択

スポーツ科学Ⅴを含むいずれか1科目又は2科目2単位選択

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

○一般科目　教育課程表(H29年度入学生用)

一　般　科　目

区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語総合Ⅰ	2	2					
	国語総合Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ	1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ	1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ(C)	1			1			物質環境工学科のみ
	現代文	2				2		
	地理	2	2					
	世界史	2		2				
	現代社会	2			2			
	倫理と社会	1					1	
	基礎数学Ⅰ	2	2					
	基礎数学Ⅱ	2	2					
	基礎数学A	1	1					
	基礎数学B	1	1					
	線形代数Ⅰ	1		1				
	線形代数Ⅱ	1			1			
	微分積分Ⅰ	4		4				
	微分積分Ⅱ	4			4			
	化学Ⅰ	2	2					
	化学ⅡA	1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB	1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学	3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ	3		3				
	物理Ⅱ	3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理	2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合	2	2					
	スポーツ科学Ⅰ	2	2					
	スポーツ科学Ⅱ	2		2				
	スポーツ科学Ⅲ	2			2			
	総合英語Ⅰ	2	2					
	総合英語ⅡA	1		1				
	総合英語ⅡB	1		1				
	総合英語ⅢA	1			1			
	総合英語ⅢB	1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ	3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ	2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ	1			1			
	英語演習ⅠA	1				1		
	英語演習ⅠB	1				1		
	英語演習Ⅱ	1					1	
	芸術	1	1					
	高専生のコミュニケーション入門	2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ	1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ	1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ	1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ	1					1	

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1		
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	スポーツ科学Ⅳ	1				1		
	中国語	2					2	
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	数学特講Ⅴ	1				1		
	数学特講Ⅵ	1				1		
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	海外研修Ⅱ	2				1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	小論文	1				1		
	マネジメントⅠ	1				1		
	マネジメントⅡ	1					1	
	哲学	1					1	
	応用生物特講Ⅰ	2				2		
	応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		138	29	28	26	30	25	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		138	29	28	26	30	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		75	25	20	18	7	5	

スポーツ科学Ⅳを含むいずれか2科目2単位選択

スポーツ科学Ⅴを含むいずれか1科目又は2科目2単位選択

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

○一般科目　教育課程表(H28年度入学生用)

一　般　科　目

区分	科目名		単位数	学年別単位数 1年	2年	3年	4年	5年	備考
必修科目	国語総合Ⅰ		2	2					
	国語総合Ⅱ		2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ		1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ		1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ(C)		1			1			物質環境工学科のみ
	現代文		2				2		
	地理		2	2					
	世界史		2		2				
	現代社会		2			2			
	倫理と社会		1					1	
	基礎数学Ⅰ		2	2					
	基礎数学Ⅱ		2	2					
	基礎数学A		1	1					
	基礎数学B		1	1					
	線形代数Ⅰ		1		1				
	線形代数Ⅱ		1			1			
	微分積分Ⅰ		4		4				
	微分積分Ⅱ		4			4			
	化学Ⅰ		2	2					
	化学ⅡA		1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB		1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学		3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ		3		3				
	物理Ⅱ		3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理		2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合		2	2					
	スポーツ科学Ⅰ		2	2					
	スポーツ科学Ⅱ		2		2				
	スポーツ科学Ⅲ		2			2			
	総合英語Ⅰ		2	2					
	総合英語ⅡA		1		1				
	総合英語ⅡB		1		1				
	総合英語ⅢA		1			1			
	総合英語ⅢB		1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ		3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ		2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ		1			1			
	英語演習ⅠA		1				1		
	英語演習ⅠB		1				1		
	英語演習Ⅱ		1					1	
	芸術		1	1					
	高専生のコミュニケーション入門		2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ		1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ		1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ		1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ		1					1	
	グローバルマネジメント履修コース	小論文	1				1		
		マネジメントⅠ	1				1		
		マネジメントⅡ	1					1	
		哲学	1					1	
		数学特講Ⅴ	1				1		
		数学特講Ⅵ	1				1		

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1		
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	スポーツ科学Ⅳ	1				1		
	中国語	2					2	
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	グローバルマネジメント履修コース 海外研修II	2				1	1	
	グローバルマネジメント履修コース 応用生物特講Ⅰ	2				2		
	グローバルマネジメント履修コース 応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		127	29	28	26	23	21	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		127	29	28	26	23	21	
一般科目開設単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)		138	29	28	26	30	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)		81	25	20	18	11	7	

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

○一般科目　教育課程表(H27年度入学生用)

一　般　科　目

区分	科目名		単位数	学年別単位数 1年	2年	3年	4年	5年	備考
必修科目	国語総合Ⅰ		2	2					
	国語総合Ⅱ		2			2			
	コミュニケーション日本語Ⅰ		1	1					
	コミュニケーション日本語Ⅱ		1		1				物質環境工学科以外
	コミュニケーション日本語Ⅱ(C)		1			1			物質環境工学科のみ
	現代文		2				2		
	地理		2	2					
	世界史		2		2				
	現代社会		2			2			
	倫理と社会		1					1	
	基礎数学Ⅰ		2	2					
	基礎数学Ⅱ		2	2					
	基礎数学A		1	1					
	基礎数学B		1	1					
	線形代数Ⅰ		1		1				
	線形代数Ⅱ		1			1			
	微分積分Ⅰ		4		4				
	微分積分Ⅱ		4			4			
	化学Ⅰ		2	2					
	化学ⅡA		1		1				物質環境工学科以外
	化学ⅡB		1		1				物質環境工学科以外
	物質工学化学		3		3				物質環境工学科のみ
	物理Ⅰ		3		3				
	物理Ⅱ		3			3			物質環境工学科以外
	物質工学物理		2			2			物質環境工学科のみ
	理科総合		2	2					
	スポーツ科学Ⅰ		2	2					
	スポーツ科学Ⅱ		2		2				
	スポーツ科学Ⅲ		2			2			
	スポーツ科学Ⅳ		1				1		
	総合英語Ⅰ		2	2					
	総合英語ⅡA		1		1				
	総合英語ⅡB		1		1				
	総合英語ⅢA		1			1			
	総合英語ⅢB		1			1			
	コミュニケーション英語Ⅰ		3	3					
	コミュニケーション英語Ⅱ		2		2				
	コミュニケーション英語Ⅲ		1			1			
	英語演習ⅠA		1				1		
	英語演習ⅠB		1				1		
	英語演習Ⅱ		1					1	
	芸術		1	1					
	高専生のコミュニケーション入門		2	2					
	基礎コミュニケーションⅠ		1		1				
	基礎コミュニケーションⅡ		1			1			
	社会人基礎力演習Ⅰ		1				1		
	社会人基礎力演習Ⅱ		1					1	
	グローバルマネジメント履修コース	小論文	1				1		
		マネジメントⅠ	1				1		
		マネジメントⅡ	1					1	
		哲学	1					1	
		数学特講Ⅴ	1				1		
		数学特講Ⅵ	1				1		

選択必修科目	文章作成法	1				1		
	古典文学講読	1				1		
	人間と文明Ⅰ	1				1		
	政治と経済	1				1		
	日本史	1				1		
	数学演習A	1				1		
	数学演習B	1				1		
	生命科学概論	1				1		
	物理演習	1				1		
	一般化学演習	1				1		
	英語特講A	1				1		
	英語特講B	1				1		
	中国語	2					2	
	ロシア語	2					2	
	フランス語	2					2	
	近代文学講読	1					1	
	人間と文明Ⅱ	1					1	
	人間と文明Ⅲ	1					1	
	数学特講Ⅶ	1					1	
	スポーツ科学概論	1					1	
	英語特別演習Ⅰ	1					1	
	スポーツ科学Ⅴ	1					1	
必修外選択科目	数学特講Ⅰ	1		1				
	数学特講Ⅱ	1		1				
	数学特講Ⅲ	1			1			
	数学特講Ⅳ	1			1			
	Global English Ⅰ	2		2				
	Global English Ⅱ	2			2			
	コミュニケーション英語特講	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	1					1	
	海外研修Ⅰ	5	1	1	1	1	1	
	地域貢献	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	5	1	1	1	1	1	
	グローバルマネジメント履修コース 海外研修Ⅱ	2				1	1	
	グローバルマネジメント履修コース 応用生物特講Ⅰ	2				2		
	グローバルマネジメント履修コース 応用生物特講Ⅱ	1					1	
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)		127	29	28	26	23	21	
一般科目開設単位数(物質環境工学科)		127	29	28	26	23	21	
一般科目開設単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)		138	29	28	26	30	25	
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)		77	25	20	18	8	6	
一般科目履修単位数(物質環境工学科)		77	25	20	18	8	6	
一般科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)		83	25	20	18	12	8	

※必修外選択科目とは，必修科目及び選択必修科目以外の科目で，履修が任意で，かつ，全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。

別表第2

○生産システム工学科　教育課程表（H31年度以降入学生用）

生産システム工学科								
区分		科目名	単位数	学年別単位数				備考
				1年	2年	3年	4年	5年
学科共通科目（必修）		工学基礎実験	2	2				
		工学リテラシー	2	2				
		センシング演習基礎	1		1			
		力学基礎	1		1			
		工業力学基礎	1		1			
		電気磁気学基礎	1		1			
		電気回路基礎	1		1			
		プログラミング基礎	2		2			
		生産システム実習基礎	2		2			
		生産システム創造実験Ⅰ	2			2		
		情報ネットワーク基礎	2			2		
		論理回路	2			2		
		生産システム創造実験Ⅱ	2				2	
		制御工学Ⅰ	1				1	
		システム工学	1					1
		ヒューマンインタフェースⅠ	1					1
		生産プロセス工学概論	1					1
		科学技術英語	1					1
		技術者倫理	1					1
		小計	27	4	9	6	3	5
コース別必修科目	機械コース	要素製図	1		1			
		機械工作実習Ⅰ	2		2			
		機械工作法Ⅰ	1		1			
		機械工作法Ⅱ	1			1		
		工業力学	1			1		
		設計製図Ⅰ	2			2		
		機械設計法Ⅰ	2			2		
		材料力学Ⅰ	1			1		
		機械工作実習Ⅱ	2			2		
		機構学	2				2	
		材料学Ⅰ	2				2	
		流体力学Ⅰ	1				1	
		熱力学Ⅰ	1				1	
		設計製図Ⅱ	2				2	
		機械工学実験Ⅰ	2				2	
		応用数学A	2				2	
		応用物理	1				1	
		材料力学Ⅱ	2				2	
		電機制御	2				2	
		情報処理	2				2	
		機械エネルギー基礎	2				2	
		機械設計法Ⅱ	1					1
		材料試験法	2					2
		機械力学	1					1
		制御工学ⅡA	1					1
		機械工学実験Ⅱ	2					2
		流体力学Ⅱ	2					2
		ロボット工学	2					2
		マイクロコントローラ	2					2
		卒業研究	8					8
		小計	55	0	4	9	21	21
	電気電子コー	電気磁気学Ⅰ	1		1			
		電気回路Ⅰ	1		1			
		電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		2			
		電気電子計測Ⅰ	1			1		
		電気磁気学Ⅱ	2			2		
		電気回路Ⅱ	2			2		
		電子回路Ⅰ	1			1		
		電子工学Ⅰ	1			1		
		電気電子工学基礎実験Ⅱ	2			2		
		ディジタル回路	1				1	
		電気回路Ⅲ	2				2	
		電気電子計測Ⅱ	1				1	
		電気回路Ⅳ	2				2	
		電子回路Ⅱ	2				2	
		電気電子材料	2				2	
		電気エネルギー発生	1				1	
		電気機器Ⅰ	2				2	
		電気電子数学Ⅰ	1				1	

	ス	電気電子数学Ⅱ	1				1		
		電気機器Ⅱ	2				2		
		電気エネルギー輸送	2				2		
		電子工学Ⅱ	2				2		
		信号処理基礎	2				2		
		応用プログラミングB	1					1	
		パワーエレクトロニクス	1					1	
		電気電子応用	1					1	
		制御工学ⅡB	2					2	
		情報通信工学	2					2	
		電子回路Ⅲ	2					2	
		卒業研究	8					8	
		小計	53	0	4	9	23	17	
	情報コース	情報工学実験Ⅰ	2		2				
		コンピュータアーキテクチャ	2		2				
		情報工学実験Ⅱ	3			3			
		アルゴリズムとデータ構造	2			2			
		確率・統計	2			2			
		応用プログラミングA	2			2			
		情報工学実験Ⅲ	2				2		
		応用数学B	2				2		
		オートマトン	2				2		
		論理と計算理論	1				1		
		ソフトウェア工学	2				2		
		信号処理	2				2		
		情報ネットワーク	2				2		
		情報数学	2				2		
		情報理論	1				1		
		コンピュータ工学	2				2		
		情報工学実験Ⅳ	2				2		
		プログラミング言語論	1				1		
		オブジェクト指向プログラミング	2				2		
		応用物理	2				2		
		ソフトウェア開発演習	2					2	
		オペレーティングシステム	2					2	
		数値解析	1					1	
		セキュリティ	1					1	
		符号理論	1					1	
		卒業研究	8					8	
		情報工学実験Ⅴ	2					2	
		小計	55	0	4	9	25	17	
コー	機械コース	CAD/CAM/CAEⅠ	2				2		計8単位以上を修得。
		精密加工学	2				2		
		流体機械	2				2		
		信号処理基礎	2				2		
		学外実習	1				1		
		伝熱工学	1				1		
		内燃機関	1				1		
		エネルギー基礎実験	2				2		
		機械電気エネルギー変換	2				2		
		電気エネルギー基礎	2				2		
		エネルギー材料	1				1		
		ロボティクス実験	2				2		
		電気回路概論	2				2		
		電子回路概論	2				2		
		ソフトウェア工学概論	2				2		
		エネルギー教育活動実習	1				4,5年で1単位を修得すること		
		計測工学	2					2	
		熱力学Ⅱ	2					2	
		材料学Ⅱ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		CAD/CAM/CAEⅡ	3					3	
		エネルギーと資源	2					2	
		エネルギー応用実験	2					2	
		熱エネルギー変換工学	1					1	
		高電圧プラズマ	1					1	
		電気法規	1					1	
		エネルギーシステム	2					2	
		エネルギー応用	2					2	
		電気製図・CAD	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		卒業制作	4					4	
		開設単位数	58	0	0	0	27	31	
		履修単位数	8	0	0	0	8		

ース別選択科目	電気電子コース	エネルギー基礎実験 *1	2				2		*1あるいは*2のいずれかの選択科目群から，実験を含め計10単位以上を修得。
		学外実習 *1, *2	1				1		
		機械電気エネルギー変換 *1	2				2		
		エネルギー材料 *1	1				1		
		エレクトロニクス基礎実験 *2	2				2		
		CAD・回路シミュレーション *2	2				2		
		エネルギー応用実験 *1	2					2	
		電気法規 *1	1					1	
		電気製図・CAD *1	2					2	
		エレクトロニクス応用実験 *2	2					2	
		ディジタル信号処理 *2	2					2	
		電磁波工学 *2	2					2	
		機械エネルギー基礎	2				2		
		伝熱工学	1				1		
		内燃機関	1				1		
		流体機械	2				2		
		応用計測回路設計製作	2				2		
		応用電子回路設計製作	2				2		
		論理設計	2				2		
		ロボティクス実験	2				2		
		機械設計	2				2		
		機構学概論	2				2		
		ソフトウェア工学概論	2				2		
		エネルギー教育活動実習	1				4,5年で1単位を修得すること		
		エネルギーと資源	2					2	
		熱力学Ⅱ	2					2	
		流体力学Ⅱ	2					2	
		熱エネルギー変換工学	1					1	
		高電圧プラズマ	1					1	
		エネルギーシステム	2					2	
		エネルギー応用	2					2	
		モデルベース開発	2					2	
		計測システム工学	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		ロボット工学	2					2	
		卒業制作	4					4	
		開設単位数	69	0	0	0	31	38	
		履修単位数	10	0	0	0	10		
	情報コース	学外実習	1				1		計8単位以上を修得。
		Webシステム	2				2		
		論理設計	2				2		
		CAD・回路シミュレーション	2				2		
		エレクトロニクス基礎実験	2				2		
		電子工学Ⅱ	2				2		
		電磁気学概論	2				2		
		電気回路概論	2				2		
		電子回路概論	2				2		
		応用計測回路設計製作	2				2		
		応用電子回路設計製作	2				2		
		ロボティクス実験	2				2		
		機械設計	2				2		
		機構学概論	2				2		
		ヒューマンインタフェースⅡ	1					1	
		画像処理	2					2	
		モデルベース開発	2					2	
		データベース	2					2	
		エレクトロニクス応用実験	2					2	
		情報通信工学	2					2	
		計測システム工学	2					2	
		電磁波工学	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		ロボット工学	2					2	
		卒業制作	4					4	
		制御工学ⅡB	2					2	
		開設単位数	54	0	0	0	27	27	
		履修単位数	8	0	0	0	8		

必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ	1				1	
	応用物理特講Ⅰ	2				2	
	応用化学特講Ⅰ	2				2	
	Engineering English Ⅰ	2				2	
	Engineering English Ⅱ	2					2
	応用数学特講	2					2
	技術者教育実践Ⅱ	1					1
	応用物理特講Ⅱ	2					2
	応用化学特講Ⅱ	2					2
	開設単位数	16	0	0	0	7	9
専門科目開設単位数(機械コース)		156	4	13	15	58	66
専門科目履修単位数(機械コース)		90	4	13	15	58	
専門科目開設単位数(電気電子コース)		165	4	13	15	64	69
専門科目履修単位数(電気電子コース)		90	4	13	15	58	
専門科目開設単位数(情報コース)		152	4	13	15	62	58
専門科目履修単位数(情報コース)		90	4	13	15	58	
一般科目履修単位数		79	29	20	18	7	5
履修単位数合計		169	33	33	33	70	

○生産システム工学科　教育課程表（H29及びH30年度入学生用）

区分		科目名	単位数	学年別単位数 1年	2年	3年	4年	5年	備考
生産システム工学科									
学科共通科目（必修）		工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
		センシング演習基礎	1		1				
		力学基礎	1		1				
		工業力学基礎	1		1				
		電気磁気学基礎	1		1				
		電気回路基礎	1		1				
		プログラミング基礎	2		2				
		生産システム実習基礎	2		2				
		生産システム創造実験Ⅰ	2			2			
		情報ネットワーク基礎	2			2			
		論理回路	2			2			
		生産システム創造実験Ⅱ	2				2		
		制御工学Ⅰ	1				1		
		システム工学	1					1	
		ヒューマンインタフェースⅠ	1					1	
		生産プロセス工学概論	1					1	
		科学技術英語	1					1	
		技術者倫理	1					1	
		小計	31	8	9	6	3	5	
コース別必修科目	機械コース	要素製図	1		1				
		機械工作実習Ⅰ	2		2				
		機械工作法Ⅰ	1		1				
		機械工作法Ⅱ	1			1			
		工業力学	1			1			
		設計製図Ⅰ	2			2			
		機械設計法Ⅰ	2			2			
		材料力学Ⅰ	1			1			
		機械工作実習Ⅱ	2			2			
		機構学	2				2		
		材料学Ⅰ	2				2		
		流体力学Ⅰ	1				1		
		熱力学Ⅰ	1				1		
		設計製図Ⅱ	2				2		
		機械工学実験Ⅰ	2				2		
		応用数学A	2				2		
		応用物理	1				1		
		材料力学Ⅱ	2				2		
		電機制御	2				2		
		情報処理	2				2		
		機械エネルギー基礎	2				2		
		機械設計法Ⅱ	1					1	
		材料試験法	2					2	
		機械力学	1					1	
		制御工学ⅡA	1					1	
		機械工学実験Ⅱ	2					2	
		流体力学Ⅱ	2					2	
		ロボット工学	2					2	
		卒業研究	8					8	
		小計	53	0	4	9	21	19	
	電気電子コー	電気磁気学Ⅰ	1		1				
		電気回路Ⅰ	1		1				
		電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		2				
		電気電子計測Ⅰ	1			1			
		電気磁気学Ⅱ	2			2			
		電気回路Ⅱ	2			2			
		電子回路Ⅰ	1			1			
		電子工学Ⅰ	1			1			
		電気電子工学基礎実験Ⅱ	2			2			
		ディジタル回路	1				1		
		電気回路Ⅲ	2				2		
		電気電子計測Ⅱ	1				1		
		電気回路Ⅳ	2				2		
		電子回路Ⅱ	2				2		
		電気電子材料	2				2		
		電気エネルギー発生	1				1		
		電気機器Ⅰ	2				2		
		電気電子数学Ⅰ	1				1		

	ス	電気電子数学Ⅱ	1				1		
		電気機器Ⅱ	2				2		
		電気エネルギー輸送	2				2		
		電子工学Ⅱ	2				2		
		信号処理基礎	2				2		
		応用プログラミングB	1					1	
		パワーエレクトロニクス	1					1	
		電気電子応用	1					1	
		制御工学ⅡB	2					2	
		情報通信工学	2					2	
		電子回路Ⅲ	2					2	
		卒業研究	8					8	
		小計	53	0	4	9	23	17	
	情報コース	情報工学実験Ⅰ	2		2				
		コンピュータアーキテクチャ	2		2				
		情報工学実験Ⅱ	3			3			
		アルゴリズムとデータ構造	2			2			
		確率・統計	2			2			
		応用プログラミングA	2			2			
		情報工学実験Ⅲ	2				2		
		応用数学B	2				2		
		オートマトン	2				2		
		論理と計算理論	1				1		
		ソフトウェア工学	2				2		
		信号処理	2				2		
		情報ネットワーク	2				2		
		情報数学	2				2		
		情報理論	1				1		
		コンピュータ工学	2				2		
		情報工学実験Ⅳ	2				2		
		プログラミング言語論	1				1		
		オブジェクト指向プログラミング	2				2		
		ソフトウェア開発演習	2					2	
		オペレーティングシステム	2					2	
		数値解析	1					1	
		卒業研究	8					8	
		情報工学実験Ⅴ	2					2	
		小計	51	0	4	9	23	15	
コー	機械コース	CAD/CAM/CAEⅠ	2				2		計8単位以上を修得。
		精密加工学	2				2		
		流体機械	2				2		
		信号処理基礎	2				2		
		学外実習	1				1		
		伝熱工学	1				1		
		内燃機関	1				1		
		エネルギー基礎実験	2				2		
		機械電気エネルギー変換	2				2		
		電気エネルギー基礎	2				2		
		エネルギー材料	1				1		
		ロボティクス実験	2				2		
		電気回路概論	2				2		
		電子回路概論	2				2		
		ソフトウェア工学概論	2				2		
		エネルギー教育活動実習	1				4,5年で1単位を修得すること		
		計測工学	2					2	
		熱力学Ⅱ	2					2	
		材料学Ⅱ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		CAD/CAM/CAEⅡ	3					3	
		エネルギーと資源	2					2	
		エネルギー応用実験	2					2	
		熱エネルギー変換工学	1					1	
		高電圧プラズマ	1					1	
		電気法規	1					1	
		エネルギーシステム	2					2	
		エネルギー応用	2					2	
		電気製図・CAD	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		卒業制作	4					4	
		開設単位数	58	0	0	0	27	31	
		履修単位数	8	0	0	0	8		

ース別選択科目	電気電子コース	エネルギー基礎実験 *1	2				2		*1あるいは*2のいずれかの選択科目群から，実験を含め計8単位以上を修
		学外実習 *1, *2	1				1		
		機械電気エネルギー変換 *1	2				2		
		エネルギー材料 *1	1				1		
		エレクトロニクス基礎実験 *2	2				2		
		CAD・回路シミュレーション *2	2				2		
		エネルギー応用実験 *1	2					2	
		電気法規 *1	1					1	
		電気製図・CAD *1	2					2	
		エレクトロニクス応用実験 *2	2					2	
		ディジタル信号処理 *2	2					2	
		電磁波工学 *2	2					2	
		機械エネルギー基礎	2				2		
		伝熱工学	1				1		
		内燃機関	1				1		
		流体機械	2				2		
		応用計測回路設計製作	2				2		
		応用電子回路設計製作	2				2		
		論理設計	2				2		
		ロボティクス実験	2				2		
		機械設計	2				2		
		機構学概論	2				2		
		ソフトウェア工学概論	2				2		
		エネルギー教育活動実習	1				4,5年で1単位を修得すること		
		エネルギーと資源	2					2	
		熱力学Ⅱ	2					2	
		流体力学Ⅱ	2					2	
		熱エネルギー変換工学	1					1	
		高電圧プラズマ	1					1	
		エネルギーシステム	2					2	
		エネルギー応用	2					2	
		モデルベース開発	2					2	
		計測システム工学	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		ロボット工学	2					2	
		卒業制作	4					4	
		開設単位数	69	0	0	0	31	38	
		履修単位数	8	0	0	0	8		
	情報コース	学外実習	1				1		計10単位以上を修得。
		Webシステム	2				2		
		論理設計	2				2		
		CAD・回路シミュレーション	2				2		
		エレクトロニクス基礎実験	2				2		
		電子工学Ⅱ	2				2		
		電磁気学概論	2				2		
		電気回路概論	2				2		
		電子回路概論	2				2		
		応用計測回路設計製作	2				2		
		応用電子回路設計製作	2				2		
		ロボティクス実験	2				2		
		機械設計	2				2		
		機構学概論	2				2		
		ヒューマンインタフェースⅡ	1					1	
		セキュリティ	1					1	
		画像処理	2					2	
		モデルベース開発	2					2	
		符号理論	1					1	
		データベース	2					2	
		エレクトロニクス応用実験	2					2	
		情報通信工学	2					2	
		計測システム工学	2					2	
		電磁波工学	2					2	
		マイクロコントローラ	2					2	
		医用福祉工学概論	2					2	
		ロボット工学	2					2	
		卒業制作	4					4	
		制御工学ⅡB	2					2	
		開設単位数	56	0	0	0	27	29	
		履修単位数	10	0	0	0	10		

必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
	応用物理特講Ⅰ	2				2		
	応用化学特講Ⅰ	2				2		
	Engineering English Ⅰ	2				2		
	Engineering English Ⅱ	2					2	
	応用数学特講	2					2	
	技術者教育実践Ⅱ	1					1	
	応用物理特講Ⅱ	2					2	
	応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位数	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数(機械コース)		157	8	13	15	58	64	
専門科目履修単位数(機械コース)		92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(電気電子コース)		168	8	13	15	64	69	
専門科目履修単位数(電気電子コース)		92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(情報コース)		154	8	13	15	60	58	
専門科目履修単位数(情報コース)		92	8	13	15	56		
一般科目履修単位数		75	25	20	18	7	5	
履修単位数合計		167	33	33	33	68		

○生産システム工学科　教育課程表(H28年度入学生用)

生産システム工学科											
区分		科目名	コース別履修区分※1			単位数	学年別単位数					備考
			M	E	J		1年	2年	3年	4年	5年	
学科共通科目（必修）		工学基礎実験	◎	◎	◎	2	2					
		工学リテラシー	◎	◎	◎	2	2					
		プログラミング入門	◎	◎	◎	2	2					
		情報処理基礎	◎	◎	◎	2	2					
		センシング演習基礎	◎	◎	◎	1		1				
		力学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		工業力学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		電気磁気学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		電気回路基礎	◎	◎	◎	1		1				
		プログラミング基礎	◎	◎	◎	2		2				
		生産システム実習基礎	◎	◎	◎	2		2				
		生産システム創造実験Ⅰ	◎	◎	◎	2			2			
		情報ネットワーク基礎	◎	◎	◎	2			2			
		論理回路	◎	◎	◎	2			2			
		生産システム創造実験Ⅱ	◎	◎	◎	2				2		
		制御工学Ⅰ	◎	◎	◎	1				1		
		システム工学	◎	◎	◎	1					1	
		ヒューマンインタフェースⅠ	◎	◎	◎	1					1	
		生産プロセス工学概論	◎	◎	◎	1					1	
		科学技術英語	◎	◎	◎	1					1	
		技術者倫理	◎	◎	◎	1					1	
		小計				31	8	9	6	3	5	
コース別主要科目	コース別主要科目　機械コース	要素製図	◎	×	×	1		1				
		機械工作実習Ⅰ	◎	×	×	2		2				
		機械工作法Ⅰ	◎	×	×	1		1				
		機械工作法Ⅱ	◎	×	×	1			1			
		工業力学	◎	×	×	1			1			
		設計製図Ⅰ	◎	×	×	2			2			
		機械設計法Ⅰ	◎	×	×	2			2			
		材料力学Ⅰ	◎	×	×	1			1			
		機械工作実習Ⅱ	◎	×	×	2			2			
		機構学	◎	×	×	2				2		
		材料学Ⅰ	◎	×	×	2				2		
		流体力学Ⅰ	◎	×	×	1				1		
		熱力学Ⅰ	◎	×	×	1				1		
		設計製図Ⅱ	◎	×	×	2				2		
		機械工学実験Ⅰ	◎	×	×	2				2		
		応用数学A	◎	×	×	2				2		
		応用物理	◎	×	×	1				1		
		材料力学Ⅱ	◎	×	×	2				2		
		機械設計法Ⅱ	◎	×	×	1					1	
		材料試験法	◎	×	×	2					2	
		機械力学	◎	×	×	1					1	
		制御工学ⅡA	◎	×	×	1					1	
		小計				33	0	4	9	15	5	
	コース別主要科目　電気電子コース	電気磁気学Ⅰ	×	◎	×	1		1				
		電気回路Ⅰ	×	◎	×	1		1				
		電気電子工学基礎実験Ⅰ	×	◎	×	2		2				
		電気電子計測Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電気磁気学Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		電気回路Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		電子回路Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電子工学Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電気電子工学基礎実験Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		ディジタル回路	×	◎	×	1				1		
		電気回路Ⅲ	×	◎	×	2				2		
		電気電子計測Ⅱ	×	◎	×	1				1		
		電気回路Ⅳ	×	◎	×	2				2		
		電子回路Ⅱ	×	◎	×	2				2		
		電気電子材料	×	◎	×	2				2		
		電気エネルギー発生	×	◎	×	1				1		
		電気機器Ⅰ	×	◎	×	2				2		
		電気電子数学Ⅰ	×	◎	×	1				1		
		電気電子数学Ⅱ	×	◎	×	1				1		
		応用プログラミングB	×	◎	×	1					1	
		パワーエレクトロニクス	×	◎	×	1					1	
		電気電子応用	×	◎	×	1					1	
		制御工学ⅡB	×	◎	×	2					2	
		小計				33	0	4	9	15	5	

	コース別主要科目 情報コース	情報工学実験Ⅰ	×	×	◎	2		2				
		コンピュータアーキテクチャ	×	×	◎	2		2				
		情報工学実験Ⅱ	×	×	◎	3			3			
		アルゴリズムとデータ構造	×	×	◎	2			2			
		確率・統計	×	×	◎	2			2			
		応用プログラミングA	×	×	◎	2			2			
		情報工学実験Ⅲ	×	×	◎	2				2		
		応用数学B	×	×	◎	2				2		
		オートマトン	×	×	◎	2				2		
		論理と計算理論	×	×	◎	1				1		
		ソフトウェア工学	×	×	◎	2				2		
		信号処理	×	×	◎	2				2		
		情報ネットワーク	×	×	◎	2				2		
		情報数学	×	×	◎	2				2		
		ソフトウェア開発演習	×	×	◎	2					2	
		オペレーティングシステム	×	×	◎	2					2	
		数値解析	×	×	◎	1					1	
		小計				33	0	4	9	15	5	
学科別・コース別必修科目 履修単位数小計						64	8	13	15	18	10	
設計加工履修コース	履修コース必修	電機制御	◎	×	×	2				2		
		CAD/CAM/CAE Ⅰ	◎	×	×	2				2		
		精密加工学	◎	×	×	2				2		
		情報処理	◎	×	×	2				2		
		計測工学	◎	×	×	2					2	
		卒業研究(設計加工履修コース)	◎	×	×	8					8	
		機械工学実験Ⅱ	◎	×	×	2					2	
	履修コース選択	学外実習(設計加工履修コース)	○	×	×	1				1		計8単位以上を修得。
		伝熱工学	○	×	×	1				1		
		内燃機関	○	×	×	1				1		
		流体機械	○	×	×	2				2		
		熱力学Ⅱ	○	×	×	2					2	
		材料学Ⅱ	○	×	×	2					2	
		CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3					3	
エネルギー履修コース	履修コース必修	エネルギー基礎実験	◎	◎	×	2				2		
		機械電気エネルギー変換	◎	◎	×	2				2		
		電気エネルギー基礎	◎	×	×	2				2		
		機械エネルギー基礎	×	◎	×	2				2		
		エネルギーと資源	◎	◎	×	2					2	
		卒業研究(エネルギー履修コース)	◎	◎	×	8					8	
		エネルギー応用実験	◎	◎	×	2					2	
	履修コース選択	学外実習(エネルギー履修コース)	○	○	×	1				1		計10単位以上13単位以下を修得。
		伝熱工学	○	○	×	1				1		
		内燃機関	○	○	×	1				1		
		流体機械	○	○	×	2				2		
		電気機器Ⅱ	○	○	×	2				2		
		電気エネルギー輸送	○	○	×	2				2		
		エネルギー材料	○	○	×	1				1		
		エネルギー教育活動実習	○	○	×	1				4,5年で1単位を修得すること		
		熱力学Ⅱ	○	○	×	2					2	
		流体力学Ⅱ	○	○	×	2					2	
		熱エネルギー変換工学	○	○	×	1					1	
		高電圧プラズマ	○	○	×	1					1	
		電気法規	○	○	×	1					1	
		エネルギーシステム	○	○	×	2					2	
		エネルギー応用	○	○	×	2					2	
		電気製図・CAD	○	○	×	2					2	
回路エレクトロニクス履修コース	履修コース必修	CAD・回路シミュレーション	×	◎	◎	2				2		
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	◎	2				2		
		電子工学Ⅱ	×	◎	◎	2				2		
		信号処理基礎	×	◎	×	2				2		
		電磁気学概論	×	×	◎	2				2		
		電気回路概論	×	×	◎	2				2		
		電子回路概論	×	×	◎	2				2		
		卒業研究(回路エレクトロニクス履修コース)	×	◎	◎	8					8	
		エレクトロニクス応用実験	×	◎	○	2					2	
		情報通信工学	×	◎	◎	2					2	
		電子回路Ⅲ	×	◎	×	2					2	
	履修コース選択	応用計測回路設計製作	×	○	○	2				2		計6単位以上12単位以下を修得。※2
		応用電子回路設計製作	×	○	○	2				2		
		学外実習(回路エレクトロニクス履修コース)	×	○	○	1				1		
		論理設計	×	○	○	2				2		
		モデルベース開発	×	○	○	2					2	
		ディジタル信号処理	×	○	×	2					2	
		計測システム工学	×	○	○	2					2	
		電磁波工学	×	○	○	2					2	

履修コース別必修及び選択科目	IT・ソフトウェア履修コース	履修コース必修	情報工学実験Ⅳ	×	×	◎	2				2	
			情報理論	×	×	◎	1				1	
			プログラミング言語論	×	×	◎	1				1	
			コンピュータ工学	×	×	◎	2				2	
			オブジェクト指向プログラミング	×	×	◎	2				2	
			卒業研究(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	◎	8					8
			情報工学実験Ⅴ	×	×	◎	2					2
		履修コース選択	学外実習(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	○	1				1	
			Webシステム	×	×	○	2				2	
			論理設計	×	×	○	2				2	
			ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	○	1					1
			セキュリティ	×	×	○	1					1
			画像処理	×	×	○	2					2
			モデルベース開発	×	×	○	2					2
			符号理論	×	×	○	1					1
			データベース	×	×	○	2					2
	ロボティクス履修コース	履修コース必修	ロボティクス実験	◎	◎	◎	2				2	
			機械設計	×	◎	◎	2				2	
			機構学概論	×	◎	◎	2				2	
			電気回路概論	◎	×	◎	2				2	
			電子回路概論	◎	×	◎	2				2	
			信号処理基礎	◎	◎	×	2				2	
			ソフトウェア工学概論	◎	◎	×	2				2	
			マイクロコントローラ	◎	◎	◎	2					2
			医用福祉工学概論	◎	◎	◎	2					2
			ロボット工学	◎	◎	◎	2					2
			卒業制作(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4
			卒業研究(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4
			材料学Ⅱ	◎	◎	×	2					2
			制御工学ⅡB	×	×	◎	2					2
			電子回路Ⅲ	◎	◎	◎	2					2
		選択	学外実習(ロボティクス履修コース)	○	○	○	1				1	
	グローバルマネジメント履修コース	履修コース必修	応用物理特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2	
			応用化学特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2	
			Engineering English Ⅰ	◎	◎	◎	2				2	
			応用数学特講	◎	◎	◎	2					2
			Engineering English Ⅱ	◎	◎	◎	2					2
			卒業研究(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	◎	◎	◎	4					4
		※3	学外実習(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	○	○	◎	1				1	
		コース別選択科目	熱力学Ⅱ	○	×	×	2					2
			材料学Ⅱ	○	×	×	2					2
			CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3					3
			流体力学Ⅱ	○	×	×	2					2
			熱エネルギー変換工学	○	×	×	1					1
			＜エネルギー系選択科目群＞									
			エネルギー基礎実験	×	◎	×	2				2	
			電気機器Ⅱ	×	○	×	2				2	
			電気エネルギー輸送	×	○	×	2				2	
			高電圧プラズマ	×	○	×	1					1
			電気法規	×	○	×	1					1
			エネルギーシステム	×	○	×	2					2
			エネルギー応用	×	○	×	2					2
			電気製図・CAD	×	○	×	2					2
			＜回路エレクトロニクス系選択科目群＞									
			エレクトロニクス基礎実験	×	◎	×	2				2	
			CAD・回路シミュレーション	×	○	×	2				2	
			電子工学Ⅱ	×	○	×	2				2	
			信号処理基礎	×	○	×	2				2	
			応用電子回路設計製作	×	○	×	2				2	
			応用計測回路設計製作	×	○	×	2				2	
			論理設計	×	○	×	2				2	
			情報通信工学	×	○	×	2					2
			モデルベース開発	×	○	×	2					2
			ディジタル信号処理	×	○	×	2					2
			電磁波工学	×	○	×	2					2
			電子回路Ⅲ	×	○	×	2					2
			計測システム工学	×	○	×	2					2
			データベース	×	×	◎	2					2
			符号理論	×	×	◎	1					1
			画像処理	×	×	◎	2					2
			ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	◎	1					1
			セキュリティ	×	×	◎	1					1
		必修外	技術者教育実践Ⅰ	○	○	○	1				1	
			技術者教育実践Ⅱ	○	○	○	1					1
			応用物理特講Ⅱ	○	○	○	2					2
			応用化学特講Ⅱ	○	○	○	2					2

計10単位以上を修得。

機械コースは，学外実習を含め8単位以上を修得。

「エネルギー基礎実験」を履修，かつ左記選択科目(学外実習含む)から6単位以上9単位以下を修

「エレクトロニクス基礎実験」を履修，かつ左記選択科目(学外実習含む)から6単位以上9単位以下を修得。

※4

情報コースは，学外実習を含め8単位修得。

科目開設単位数小計(設計加工履修コース)				32				13	19	
科目履修単位数小計(設計加工履修コース)				28				28		
科目開設単位数小計(エネルギー履修コース)				45				19	26	
科目履修単位数小計(エネルギー履修コース)				28				28		
科目開設単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				43				21	22	
科目履修単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				28				28		
科目開設単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				32				13	19	
科目履修単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				28				28		
科目開設単位数小計(ロボティクス履修コース)				35				15	20	
科目履修単位数小計(ロボティクス履修コース)				28				28		
科目開設単位数小計(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				78				28	50	
科目履修単位数小計(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				22				22		
専門科目開設単位数(設計加工履修コース)				96	8	13	15	31	29	
専門科目履修単位数(設計加工履修コース)				92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(エネルギー履修コース)				109	8	13	15	37	36	
専門科目履修単位数(エネルギー履修コース)				92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				107	8	13	15	39	32	
専門科目履修単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				96	8	13	15	31	29	
専門科目履修単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(ロボティクス履修コース)				99	8	13	15	33	30	
専門科目履修単位数(ロボティクス履修コース)				92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				142	8	13	15	46	60	
専門科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				86	8	13	15	50		
一般科目履修単位数				75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				81	25	20	18	11	7	
履修単位計				167	33	33	33	68		

※1 コース別履修区分は，所属コース別の各科目履修区分を示す。
◎:履修しなければならない科目
○:履修可能な科目
×:履修できない科目
※2 情報コースに在籍し，「エレクトロニクス応用実験」を履修する学生は，計4単位以上12単位以下を修得。
※3 は「履修コース共通選択科目」
※4 電気電子コースは，エネルギー系選択科目群，又は回路エレクトロニクス系選択科目群のどちらかの科目群を選択。

○生産システム工学科　教育課程表(H27年度入学生用)

区分		科目名	コース別履修区分※1 M	E	J	単位数	学年別単位数 1年	2年	3年	4年	5年	備考
生産システム工学科												
学科共通科目（必修）		工学基礎実験	◎	◎	◎	2	2					
		工学リテラシー	◎	◎	◎	2	2					
		プログラミング入門	◎	◎	◎	2	2					
		情報処理基礎	◎	◎	◎	2	2					
		センシング演習基礎	◎	◎	◎	1		1				
		力学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		工業力学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		電気磁気学基礎	◎	◎	◎	1		1				
		電気回路基礎	◎	◎	◎	1		1				
		プログラミング基礎	◎	◎	◎	2		2				
		生産システム実習基礎	◎	◎	◎	2		2				
		生産システム創造実験Ⅰ	◎	◎	◎	2			2			
		情報ネットワーク基礎	◎	◎	◎	2			2			
		論理回路	◎	◎	◎	2			2			
		生産システム創造実験Ⅱ	◎	◎	◎	2				2		
		制御工学Ⅰ	◎	◎	◎	1				1		
		システム工学	◎	◎	◎	1					1	
		ヒューマンインタフェースⅠ	◎	◎	◎	1					1	
		生産プロセス工学概論	◎	◎	◎	1					1	
		科学技術英語	◎	◎	◎	1					1	
		技術者倫理	◎	◎	◎	1					1	
		小計				31	8	9	6	3	5	
コース別主要科目	コース別主要科目　機械コース	要素製図	◎	×	×	1		1				
		機械工作実習Ⅰ	◎	×	×	2		2				
		機械工作法Ⅰ	◎	×	×	1		1				
		機械工作法Ⅱ	◎	×	×	1			1			
		工業力学	◎	×	×	1			1			
		設計製図Ⅰ	◎	×	×	2			2			
		機械設計法Ⅰ	◎	×	×	2			2			
		材料力学Ⅰ	◎	×	×	1			1			
		機械工作実習Ⅱ	◎	×	×	2			2			
		機構学	◎	×	×	2				2		
		材料学Ⅰ	◎	×	×	2				2		
		流体力学Ⅰ	◎	×	×	1				1		
		熱力学Ⅰ	◎	×	×	1				1		
		設計製図Ⅱ	◎	×	×	2				2		
		機械工学実験Ⅰ	◎	×	×	2				2		
		応用数学A	◎	×	×	2				2		
		応用物理	◎	×	×	1				1		
		材料力学Ⅱ	◎	×	×	2				2		
		機械設計法Ⅱ	◎	×	×	1					1	
		材料試験法	◎	×	×	2					2	
		機械力学	◎	×	×	1					1	
		制御工学ⅡA	◎	×	×	1					1	
		小計				33	0	4	9	15	5	
	コース別主要科目　電気電子コース	電気磁気学Ⅰ	×	◎	×	1		1				
		電気回路Ⅰ	×	◎	×	1		1				
		電気電子工学基礎実験Ⅰ	×	◎	×	2		2				
		電気電子計測Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電気磁気学Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		電気回路Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		電子回路Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電子工学Ⅰ	×	◎	×	1			1			
		電気電子工学基礎実験Ⅱ	×	◎	×	2			2			
		ディジタル回路	×	◎	×	1				1		
		電気回路Ⅲ	×	◎	×	2				2		
		電気電子計測Ⅱ	×	◎	×	1				1		
		電気回路Ⅳ	×	◎	×	2				2		
		電子回路Ⅱ	×	◎	×	2				2		
		電気電子材料	×	◎	×	2				2		
		電気エネルギー発生	×	◎	×	1				1		
		電気機器Ⅰ	×	◎	×	2				2		
		電気電子数学Ⅰ	×	◎	×	1				1		
		応用プログラミングB	×	◎	×	1					1	
		パワーエレクトロニクス	×	◎	×	1					1	
		電気電子応用	×	◎	×	1					1	
		制御工学ⅡB	×	◎	×	2					2	
		電気電子数学Ⅱ	×	◎	×	1				1		
		小計				33	0	4	9	15	5	

	コース別主要科目 情報コース	情報工学実験Ⅰ	×	×	◎	2		2			
		コンピュータアーキテクチャ	×	×	◎	2		2			
		情報工学実験Ⅱ	×	×	◎	3			3		
		アルゴリズムとデータ構造	×	×	◎	2			2		
		確率・統計	×	×	◎	2			2		
		応用プログラミングA	×	×	◎	2			2		
		情報工学実験Ⅲ	×	×	◎	2				2	
		応用数学B	×	×	◎	2				2	
		オートマトン	×	×	◎	2				2	
		論理と計算理論	×	×	◎	1				1	
		ソフトウェア工学	×	×	◎	2				2	
		信号処理	×	×	◎	2				2	
		情報ネットワーク	×	×	◎	2				2	
		情報数学	×	×	◎	2				2	
		ソフトウェア開発演習	×	×	◎	2					2
		オペレーティングシステム	×	×	◎	2					2
		数値解析	×	×	◎	1					1
		小計				33	0	4	9	15	5
学科別・コース別必修科目 履修単位数小計						64	8	13	15	18	10
設計加工履修コース	履修コース必修	電機制御	◎	×	×	2				2	
		CAD/CAM/CAEⅠ	◎	×	×	2				2	
		精密加工学	◎	×	×	2				2	
		情報処理	◎	×	×	2				2	
		計測工学	◎	×	×	2					2
		卒業研究(設計加工履修コース)	◎	×	×	8					8
		機械工学実験Ⅱ	◎	×	×	2					2
	履修コース選択	学外実習(設計加工履修コース)	○	×	×	1				1	
		伝熱工学	○	×	×	1				1	
		内燃機関	○	×	×	1				1	
		流体機械	○	×	×	2				2	
		熱力学Ⅱ	○	×	×	2					2
		材料学Ⅱ	○	×	×	2					2
		CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3					3
											計6単位以上を修得。
エネルギー履修コース	履修コース必修	エネルギー基礎実験	◎	◎	×	2				2	
		機械電気エネルギー変換	◎	◎	×	2				2	
		電気エネルギー基礎	◎	×	×	2				2	
		機械エネルギー基礎	×	◎	×	2				2	
		エネルギーと資源	◎	◎	×	2					2
		卒業研究(エネルギー履修コース)	◎	◎	×	8					8
		エネルギー応用実験	◎	◎	×	2					2
	履修コース選択	学外実習(エネルギー履修コース)	○	○	×	1				1	
		伝熱工学	○	○	×	1				1	
		内燃機関	○	○	×	1				1	
		流体機械	○	○	×	2				2	
		電気機器Ⅱ	○	○	×	2				2	
		電気エネルギー輸送	○	○	×	2				2	
		エネルギー材料	○	○	×	1				1	
		エネルギー教育活動実習	○	○	×	1				4,5年で1単位を修得すること	
		熱力学Ⅱ	○	○	×	2					2
		流体力学Ⅱ	○	○	×	2					2
		熱エネルギー変換工学	○	○	×	1					1
		高電圧プラズマ	○	○	×	1					1
		電気法規	○	○	×	1					1
		エネルギーシステム	○	○	×	2					2
		エネルギー応用	○	○	×	2					2
		電気製図・CAD	○	○	×	2					2
											計8単位以上13単位以下を修得。
回路エレクトロニクス履修コース	履修コース必修	CAD・回路シミュレーション	×	◎	◎	2				2	
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	◎	2				2	
		電子工学Ⅱ	×	◎	◎	2				2	
		信号処理基礎	×	◎	×	2				2	
		電磁気学概論	×	×	◎	2				2	
		電気回路概論	×	×	◎	2				2	
		電子回路概論	×	×	◎	2				2	
		卒業研究(回路エレクトロニクス履修コース)	×	◎	◎	8					8
		エレクトロニクス応用実験	×	◎	○	2					2
		情報通信工学	×	◎	◎	2					2
		電子回路Ⅲ	×	◎	×	2					2
	履修コース選択	応用計測回路設計製作	×	○	○	2				2	
		応用電子回路設計製作	×	○	○	2				2	
		学外実習(回路エレクトロニクス履修コース)	×	○	○	1				1	
		論理設計	×	○	○	2				2	
		モデルベース開発	×	○	○	2					2
		ディジタル信号処理	×	○	×	2					2
		計測システム工学	×	○	○	2					2
		電磁波工学	×	○	○	2					2
											計4単位以上12単位以下を修得。※2

履修コース別必修及び選択科目	IT・ソフトウェア履修コース	履修コース必修	情報工学実験Ⅳ	×	×	◎	2				2		
			情報理論	×	×	◎	1				1		
			プログラミング言語論	×	×	◎	1				1		
			コンピュータ工学	×	×	◎	2				2		
			オブジェクト指向プログラミング	×	×	◎	2				2		
			卒業研究(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	◎	8					8	
			情報工学実験Ⅴ	×	×	◎	2					2	
		履修コース選択	学外実習(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	○	1				1		計8単位以上を修得。
			Webシステム	×	×	○	2				2		
			論理設計	×	×	○	2				2		
			ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	○	1					1	
			セキュリティ	×	×	○	1					1	
			画像処理	×	×	○	2					2	
			モデルベース開発	×	×	○	2					2	
			符号理論	×	×	○	1					1	
			データベース	×	×	○	2					2	
	ロボティクス履修コース	履修コース必修	ロボティクス実験	◎	◎	◎	2				2		
			機械設計	×	◎	◎	2				2		
			機構学概論	×	◎	◎	2				2		
			電気回路概論	◎	×	◎	2				2		
			電子回路概論	◎	×	◎	2				2		
			信号処理基礎	◎	◎	×	2				2		
			ソフトウェア工学概論	◎	◎	×	2				2		
			マイクロコントローラ	◎	◎	◎	2					2	
			医用福祉工学概論	◎	◎	◎	2					2	
			ロボット工学	◎	◎	◎	2					2	
			卒業制作(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4	
			卒業研究(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4	
			材料学Ⅱ	◎	×	×	2					2	
			制御工学ⅡB	×	×	◎	2					2	
			電子回路Ⅲ	×	◎	×	2					2	
		選択	学外実習(ロボティクス履修コース)	○	○	○	1				1		
	グローバルマネジメント履修コース	履修コース必修	応用物理特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
			応用化学特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
			Engineering English Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
			応用数学特講	◎	◎	◎	2					2	
			Engineering English Ⅱ	◎	◎	◎	2					2	
			卒業研究(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	◎	◎	◎	4					4	
		※3	学外実習(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	○	○	○	1				1		
		コース別選択科目	熱力学Ⅱ	○	×	×	2					2	機械コースは，学外実習を含め6単
			材料学Ⅱ	○	×	×	2					2	
			CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3					3	
			流体力学Ⅱ	○	×	×	2					2	
			熱エネルギー変換工学	○	×	×	1					1	
			＜エネルギー系選択科目群＞										※4 「エネルギー基礎実験」を履修，かつ左記選択科目(学外実習含む)から4単位以上9単位以下を修
			エネルギー基礎実験	×	◎	×	2				2		
			電気機器Ⅱ	×	○	×	2				2		
			電気エネルギー輸送	×	○	×	2				2		
			高電圧プラズマ	×	○	×	1					1	
			電気法規	×	○	×	1					1	
			エネルギーシステム	×	○	×	2					2	
			エネルギー応用	×	○	×	2					2	
			電気製図・CAD	×	○	×	2					2	
			＜回路エレクトロニクス系選択科目群＞										「エレクトロニクス基礎実験」を履修，かつ左記選択科目(学外実習含む)から4単位以上9単位以下を修得。
			エレクトロニクス基礎実験	×	◎	×	2				2		
			CAD・回路シミュレーション	×	○	×	2				2		
			電子工学Ⅱ	×	○	×	2				2		
			信号処理基礎	×	○	×	2				2		
			応用電子回路設計製作	×	○	×	2				2		
			応用計測回路設計製作	×	○	×	2				2		
			論理設計	×	○	×	2				2		
			情報通信工学	×	○	×	2					2	
			モデルベース開発	×	○	×	2					2	
			ディジタル信号処理	×	○	×	2					2	
			電磁波工学	×	○	×	2					2	
			電子回路Ⅲ	×	○	×	2					2	
			計測システム工学	×	○	×	2					2	
			データベース	×	×	○	2					2	情報コースは，学外実習を含め6単位以上を修得。
			符号理論	×	×	○	1					1	
			画像処理	×	×	○	2					2	
			ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	○	1					1	
			セキュリティ	×	×	○	1					1	
		必修外	技術者教育実践Ⅰ	○	○	○	1				1		
			技術者教育実践Ⅱ	○	○	○	1					1	
			応用物理特講Ⅱ	○	○	○	2					2	
			応用化学特講Ⅱ	○	○	○	2					2	

科目開設単位数小計(設計加工履修コース)				32				13	19	
科目履修単位数小計(設計加工履修コース)				26				26		
科目開設単位数小計(エネルギー履修コース)				45				19	26	
科目履修単位数小計(エネルギー履修コース)				26				26		
科目開設単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				43				21	22	
科目履修単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				26				26		
科目開設単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				32				13	19	
科目履修単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				26				26		
科目開設単位数小計(ロボティクス履修コース)				35				15	20	
科目履修単位数小計(ロボティクス履修コース)				26				26		
科目開設単位数小計(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				78				28	50	
科目履修単位数小計(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				20				20		
専門科目開設単位数(設計加工履修コース)				96	8	13	15	31	29	
専門科目履修単位数(設計加工履修コース)				90	8	13	15	54		
専門科目開設単位数(エネルギー履修コース)				109	8	13	15	37	36	
専門科目履修単位数(エネルギー履修コース)				90	8	13	15	54		
専門科目開設単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				107	8	13	15	39	32	
専門科目履修単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				90	8	13	15	54		
専門科目開設単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				96	8	13	15	31	29	
専門科目履修単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				90	8	13	15	54		
専門科目開設単位数(ロボティクス履修コース)				99	8	13	15	33	30	
専門科目履修単位数(ロボティクス履修コース)				90	8	13	15	54		
専門科目開設単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				142	8	13	15	46	60	
専門科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				84	8	13	15	48		
一般科目履修単位数				77	25	20	18	8	6	
一般科目履修単位数(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修コース)				83	25	20	18	12	8	
履修単位数合計				167	33	33	33	68		

※1 コース別履修区分は，所属コース別の各科目履修区分を示す。
◎:履修しなければならない科目
○:履修可能な科目
×:履修できない科目
※2 情報コースに在籍し，「エレクトロニクス応用実験」を履修する学生は，計2単位以上12単位以下を修得。
※3 は「履修コース共通選択科目」
※4 電気電子コースは，エネルギー系選択科目群，又は回路エレクトロニクス系選択科目群のどちらかの科目群を選択。

○物質環境工学科　教育課程表（H31年度以降入学生用）

物　質　環　境　工　学　科								
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
	情報処理Ⅰ		1		1				
	無機化学		2		2				
	分析化学		2		2				
	物質工学実験Ⅰ		2		2				
	化学演習		1		1				
	基礎有機化学演習		1		1				
	基礎PBL実験		2		2				
	生物工学入門		1		1				
	材料工学入門		1		1				
	応用物理Ⅰ		2			2			
	有機化学Ⅰ		2			2			
	物理化学Ⅰ		2			2			
	化学工学Ⅰ		2			2			
	生化学		2			2			
	物質工学実験Ⅱ		2			2			
	物質工学実験Ⅲ		2			2			
	技術論文技法		1			1			
	応用数学Ⅰ		2				2		
	応用物理Ⅱ		1				1		
	情報処理Ⅱ		1				1		
	有機化学Ⅱ		2				2		
	物理化学Ⅱ		2				2		
	化学工学Ⅱ		2				2		
	高分子化学		2				2		
	機器分析		2				2		
	化学英語		2				2		
	技術者教育		1				1		
	無機工業化学		2				2		
	農芸化学		1				1		
	地球環境科学		1				1		
	無機材料工学		2				2		
	有機材料工学Ⅰ		2				2		
	生物化学		2				2		
	環境工学Ⅰ		2				2		
	応用数学Ⅱ		1					1	
	物理化学Ⅲ		1					1	
	有機工業化学		2					2	
	農業環境アセスメント		2					2	
	農業経済入門		2					2	
	食品衛生学		2					2	
	有機材料工学Ⅱ		2					2	
	金属材料工学		2					2	
	無機構造化学		2					2	
	環境工学Ⅱ		2					2	
	分子生物学		2					2	
	応用微生物化学		2					2	
	卒業研究		8					8	
	A群	マテリアル工学実験	2				2		どちらかの群を選択し，4単位修得。
		環境工学実験	2					2	
	B群	バイオ工学実験	2				2		
		材料物性工学実験	2					2	
	履修単位数		95	4	13	15	31	32	
選択科目	学外実習		1				1		いずれか1科目1単位修得。
	計算科学		1					1	
	生体触媒工学		1					1	
	開設単位数		3	0	0	0	1	2	
	履修単位数		1	0	0	0	0～1	0～1	
必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ		1				1		
	応用物理特講Ⅰ		2				2		
	応用化学特講Ⅰ		2				2		
	Engineering English Ⅰ		2				2		
	Engineering English Ⅱ		2					2	
	応用数学特講		2					2	
	技術者教育実践Ⅱ		1					1	
	応用物理特講Ⅱ		2					2	
	応用化学特講Ⅱ		2					2	
	開設単位数		16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位合計			114	4	13	15	39	43	
専門科目履修単位合計			96	4	13	15	31～32	32～33	
一般科目履修単位数			79	29	20	18	7	5	
履修単位数合計			175	33	33	33	38～39	37～38	

○物質環境工学科　教育課程表（H29及びH30年度入学生用）

物　質　環　境　工　学　科								
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	情報処理Ⅰ		1		1				
	無機化学		2		2				
	分析化学		2		2				
	物質工学実験Ⅰ		2		2				
	化学演習		1		1				
	基礎有機化学演習		1		1				
	基礎PBL実験		2		2				
	生物工学入門		1		1				
	材料工学入門		1		1				
	応用物理Ⅰ		2			2			
	有機化学Ⅰ		2			2			
	物理化学Ⅰ		2			2			
	化学工学Ⅰ		2			2			
	生化学		2			2			
	物質工学実験Ⅱ		2			2			
	物質工学実験Ⅲ		2			2			
	技術論文技法		1			1			
	応用数学Ⅰ		2				2		
	応用物理Ⅱ		1				1		
	情報処理Ⅱ		1				1		
	有機化学Ⅱ		2				2		
	物理化学Ⅱ		2				2		
	化学工学Ⅱ		2				2		
	高分子化学		2				2		
	機器分析		2				2		
	化学英語		2				2		
	技術者教育		1				1		
	無機工業化学		2				2		
	農芸化学		1				1		
	地球環境科学		1				1		
	無機材料工学		2				2		
	有機材料工学Ⅰ		2				2		
	生物化学		2				2		
	環境工学Ⅰ		2				2		
	応用数学Ⅱ		1					1	
	物理化学Ⅲ		1					1	
	有機工業化学		2					2	
	農業環境アセスメント		2					2	
	農業経済入門		2					2	
	食品衛生学		2					2	
	有機材料工学Ⅱ		2					2	
	金属材料工学		2					2	
	無機構造化学		2					2	
	環境工学Ⅱ		2					2	
	分子生物学		2					2	
	応用微生物化学		2					2	
	卒業研究		8					8	
	A群	マテリアル工学実験	2				2		どちらかの群を選択し，4単位修得。
		環境工学実験	2					2	
	B群	バイオ工学実験	2				2		
		材料物性工学実験	2					2	
	履修単位数		99	8	13	15	31	32	
選択科目	学外実習		1				1		いずれか1科目1単位修得。
	計算科学		1					1	
	生体触媒工学		1					1	
	開設単位数		3	0	0	0	1	2	
	履修単位数		1	0	0	0	0～1	0～1	
必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ		1				1		
	応用物理特講Ⅰ		2				2		
	応用化学特講Ⅰ		2				2		
	Engineering EnglishⅠ		2				2		
	Engineering EnglishⅡ		2					2	
	応用数学特講		2					2	
	技術者教育実践Ⅱ		1					1	
	応用物理特講Ⅱ		2					2	
	応用化学特講Ⅱ		2					2	
	開設単位数		16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位合計			118	8	13	15	39	43	
専門科目履修単位合計			100	8	13	15	31～32	32～33	
一般科目履修単位数			75	25	20	18	7	5	
履修単位数合計			175	33	33	33	38～39	37～38	

○物質環境工学科　教育課程表(H28年度入学生用)

物質環境工学科									
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	情報処理Ⅰ		1		1				
	無機化学		2		2				
	分析化学		2		2				
	物質工学実験Ⅰ		2		2				
	化学演習		1		1				
	基礎有機化学演習		1		1				
	基礎PBL実験		2		2				
	生物工学入門		1		1				
	材料工学入門		1		1				
	応用物理Ⅰ		2			2			
	有機化学Ⅰ		2			2			
	物理化学Ⅰ		2			2			
	化学工学Ⅰ		2			2			
	生化学		2			2			
	物質工学実験Ⅱ		2			2			
	物質工学実験Ⅲ		2			2			
	技術論文技法		1			1			
	応用数学Ⅰ		2				2		
	応用物理Ⅱ		1				1		
	情報処理Ⅱ		1				1		
	有機化学Ⅱ		2				2		
	物理化学Ⅱ		2				2		
	化学工学Ⅱ		2				2		
	高分子化学		2				2		
	機器分析		2				2		
	化学英語		2				2		
	技術者教育		1				1		
	学外実習		1				1		
	計算科学		1					1	
	生体触媒工学		1					1	
	応用数学Ⅱ		1					1	
	物理化学Ⅲ		1					1	
	有機工業化学		2					2	
	農業環境アセスメント		2					2	
	農業経済入門		2					2	
	食品衛生学		2					2	
	材料・物性、バイオ・環境両コース	無機工業化学	2				2		
		農芸化学	1				1		
		地球環境科学	1				1		
	材料・物性履修コース	無機材料工学	2				2		
		有機材料工学Ⅰ	2				2		
		マテリアル工学実験	2				2		
		有機材料工学Ⅱ	2					2	
		金属材料工学	2					2	
		無機構造化学	2					2	
		材料物性工学実験	2					2	
		卒業研究(材料・物性履修コース)	8					8	
	バイオ・環境履修コース	生物化学	2				2		
		環境工学Ⅰ	2				2		
		バイオ工学実験	2				2		
		環境工学Ⅱ	2					2	
		分子生物学	2					2	
		環境工学実験	2					2	
		応用微生物化学	2					2	
		卒業研究(バイオ・環境履修コース)	8					8	
	グローバルマネジメント履修コース	応用物理特講Ⅰ	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	2				2		
		Engineering English Ⅰ	2				2		
		応用数学特講	2					2	
		Engineering English Ⅱ	2					2	
		卒業研究(グローバルマネジメント履修コース)	4					4	
	履修単位数(材料・物性履修コース)		92	8	13	15	28	28	
	履修単位数(バイオ・環境履修コース)		92	8	13	15	28	28	
	履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)		80	8	13	15	24	20	

選択科目	グローバルマネジメント履修コース	金属材料工学	2					2	上段又は下段のどちらか3科目6単位修得。
		材料物性工学実験	2					2	
		無機構造化学	2					2	
		分子生物学	2					2	
		環境工学実験	2					2	
		応用微生物化学	2					2	
	グローバルマネジメント履修コース必修外	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
		技術者教育実践Ⅱ	1					1	
		応用物理特講Ⅱ	2					2	
		応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位計(グローバルマネジメント履修コース)		18				1	17	
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		6				0	6	
専門科目開設単位合計(材料・物性履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目履修単位合計(材料・物性履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目開設単位合計(バイオ・環境履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目履修単位合計(バイオ・環境履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			98	8	13	15	25	37	
専門科目履修単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			86	8	13	15	24	26	
一般科目履修単位数			75	25	20	18	7	5	
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)			81	25	20	18	11	7	
履修単位数合計(材料・物性履修コース)			167	33	33	33	35	33	
履修単位数合計(バイオ・環境履修コース)			167	33	33	33	35	33	
履修単位数合計(グローバルマネジメント履修コース)			167	33	33	33	35	33	

○物質環境工学科　教育課程表（H27年度入学生用）

物質環境工学科									
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	情報処理Ⅰ		1		1				
	無機化学		2		2				
	分析化学		2		2				
	物質工学実験Ⅰ		2		2				
	化学演習		1		1				
	基礎有機化学演習		1		1				
	基礎PBL実験		2		2				
	生物工学入門		1		1				
	材料工学入門		1		1				
	応用物理Ⅰ		2			2			
	有機化学Ⅰ		2			2			
	物理化学Ⅰ		2			2			
	化学工学Ⅰ		2			2			
	生化学		2			2			
	物質工学実験Ⅱ		2			2			
	物質工学実験Ⅲ		2			2			
	技術論文技法		1			1			
	応用数学Ⅰ		2				2		
	応用物理Ⅱ		1				1		
	情報処理Ⅱ		1				1		
	有機化学Ⅱ		2				2		
	物理化学Ⅱ		2				2		
	化学工学Ⅱ		2				2		
	高分子化学		2				2		
	機器分析		2				2		
	化学英語		2				2		
	技術者教育		1				1		
	応用数学Ⅱ		1					1	
	物理化学Ⅲ		1					1	
	有機工業化学		2					2	
	農業環境アセスメント		2					2	
	農業経済入門		2					2	
	食品衛生学		2					2	
	材料・物性、バイオ・環境両コース	無機工業化学	2				2		
		農芸化学	1				1		
		地球環境科学	1				1		
	材料・物性履修コース	卒業研究（材料・物性履修コース）	8					8	
		無機材料工学	2				2		
		有機材料工学Ⅰ	2				2		
		マテリアル工学実験	2				2		
		有機材料工学Ⅱ	2					2	
		金属材料工学	2					2	
		無機構造化学	2					2	
		材料物性工学実験	2					2	
	バイオ・環境履修コース	卒業研究（バイオ・環境履修コース）	8					8	
		生物化学	2				2		
		環境工学Ⅰ	2				2		
		バイオ工学実験	2				2		
		環境工学Ⅱ	2					2	
		分子生物学	2					2	
		環境工学実験	2					2	
		応用微生物化学	2					2	
	グローバルマネジメント履修コース	応用物理特講Ⅰ	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	2				2		
		Engineering English Ⅰ	2				2		
		応用数学特講	2					2	
		Engineering English Ⅱ	2					2	
		卒業研究（グローバルマネジメント履修コース）	4					4	
	履修単位数（材料・物性履修コース）		89	8	13	15	27	26	
	履修単位数（バイオ・環境履修コース）		89	8	13	15	27	26	
	履修単位数（グローバルマネジメント履修コース）		77	8	13	15	23	18	

選択科目		学外実習	1				1		いずれか1科目1単位修得。
		計算科学	1					1	
		生体触媒工学	1					1	
	グローバルマネジメント履修コース	金属材料工学	2					2	上段又は下段のどちらか3科目6単位修得。
		材料物性工学実験	2					2	
		無機構造化学	2					2	
		分子生物学	2					2	
		環境工学実験	2					2	
		応用微生物化学	2					2	
	グローバルマネジメント履修コース必修外	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
		技術者教育実践Ⅱ	1					1	
		応用物理特講Ⅱ	2					2	
		応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位計(材料・物性履修コース)		3				1	2	
	履修単位計(材料・物性履修コース)		1				0～1	0～1	
	開設単位計(バイオ・環境履修コース)		3				1	2	
	履修単位計(バイオ・環境履修コース)		1				0～1	0～1	
	開設単位計(グローバルマネジメント履修コース)		21				2	19	
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		7				0～1	6～7	
専門科目開設単位合計(材料・物性履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目履修単位合計(材料・物性履修コース)			90	8	13	15	27～28	26～27	
専門科目開設単位合計(バイオ・環境履修コース)			92	8	13	15	28	28	
専門科目履修単位合計(バイオ・環境履修コース)			90	8	13	15	27～28	26～27	
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			98	8	13	15	25	37	
専門科目履修単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			84	8	13	15	23～24	24～25	
一般科目履修単位数			77	25	20	18	8	6	
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)			83	25	20	18	12	8	
履修単位数合計(材料・物性履修コース)			167	33	33	33	35～36	32～33	
履修単位数合計(バイオ・環境履修コース)			167	33	33	33	35～36	32～33	
履修単位数合計(グローバルマネジメント履修コース)			167	33	33	33	35～36	32～33	

○社会基盤工学科　教育課程表（H31年度以降入学生用）

社会基盤工学科								
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
	水理学Ⅰ		1		1				
	構造力学Ⅰ		2		2				
	コンクリート工学		1		1				
	コンクリート構造学Ⅰ		1		1				
	情報処理Ⅰ		2		2				
	地球科学		2		2				
	測量学・測量実習Ⅰ		2		2				
	創造デザイン		2		2				
	構造力学Ⅱ		2			2			
	水理学Ⅱ		2			2			
	土質工学		2			2			
	コンクリート構造学Ⅱ		2			2			
	土木計画学		1			1			
	情報処理Ⅱ		2			2			
	建設CAD・図学		2			2			
	測量学・測量実習Ⅱ		2			2			
	構造力学Ⅲ		2				2		
	水理学Ⅲ		2				2		
	地盤工学		2				2		
	コンクリート構造学Ⅲ		2				2		
	測量学・測量実習Ⅲ		2				2		
	橋梁工学		2				2		
	環境衛生工学		2				2		
	構造設計製図Ⅰ		2				2		
	建設工学実験Ⅰ		2				2		
	水資源・環境保全工学		2				2		
	学外実習		1				1		
	応用物理		2				2		
	応用数学Ⅰ		2				2		
	都市空間デザイン		1				1		
	都市計画		1				1		
	道路工学		1				1		
	農業・水産土木概論		1				1		
	画像計測学		2				2		
	鋼構造学		1					1	
	交通工学		1					1	
	建設情報化施工		2					2	
	構造設計製図Ⅱ		2					2	
	防災工学		1					1	
	建設工学実験Ⅱ		2					2	
	応用創造デザイン		2					2	
	ユニバーサルデザイン		1					1	
	卒業研究		8					8	
	応用数学Ⅱ		2					2	
	専門英語演習		1					1	
	技術者倫理		1					1	
	土木空間デザイン		1					1	
	景観工学		1					1	
	海岸・海洋工学		1					1	
	国土・地域計画		1					1	
	VRプレゼンテーション		1					1	
	リサイクル・エネルギー工学		1					1	
	維持管理工学		1					1	
	履修単位数		94	4	13	15	31	31	
選択必修科目	建設科目群	環境地盤工学						2	上段または下段のどちらかの科目群を選択し，4単位修得。
		耐震工学						2	
	都市デザイン科目群	GISリモートセンシング						2	
		ソフトウェアプログラミング						2	
	開設単位数		8	0	0	0	0	8	
	履修単位数		4	0	0	0	0	4	

必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
	応用物理特講Ⅰ	2				2		
	応用化学特講Ⅰ	2				2		
	Engineering EnglishⅠ	2				2		
	Engineering EnglishⅡ	2					2	
	応用数学特講	2					2	
	技術者教育実践Ⅱ	1					1	
	応用物理特講Ⅱ	2					2	
	応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位数	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位合計		118	4	13	15	38	48	
専門科目履修単位合計		98	4	13	15	31	35	
一般科目履修単位数		79	29	20	18	7	5	
履修単位数合計		177	33	33	33	38	40	

○社会基盤工学科　教育課程表（H29及びH30年度入学生用）

社会基盤工学科									
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	水理学Ⅰ		1		1				
	構造力学Ⅰ		2		2				
	コンクリート工学		1		1				
	コンクリート構造学Ⅰ		1		1				
	情報処理Ⅰ		2		2				
	地球科学		2		2				
	測量学・測量実習Ⅰ		2		2				
	創造デザイン		2		2				
	構造力学Ⅱ		2			2			
	水理学Ⅱ		2			2			
	土質工学		2			2			
	コンクリート構造学Ⅱ		2			2			
	土木計画学		1			1			
	情報処理Ⅱ		2			2			
	建設CAD・図学		2			2			
	測量学・測量実習Ⅱ		2			2			
	構造力学Ⅲ		2				2		
	水理学Ⅲ		2				2		
	地盤工学		2				2		
	コンクリート構造学Ⅲ		2				2		
	測量学・測量実習Ⅲ		2				2		
	橋梁工学		2				2		
	環境衛生工学		2				2		
	構造設計製図Ⅰ		2				2		
	建設工学実験Ⅰ		2				2		
	水資源・環境保全工学		2				2		
	学外実習		1				1		
	応用物理		2				2		
	応用数学Ⅰ		2				2		
	都市空間デザイン		1				1		
	都市計画		1				1		
	道路工学		1				1		
	農業・水産土木概論		1				1		
	画像計測学		2				2		
	鋼構造学		1					1	
	交通工学		1					1	
	建設情報化施工		2					2	
	構造設計製図Ⅱ		2					2	
	防災工学		1					1	
	建設工学実験Ⅱ		2					2	
	応用創造デザイン		2					2	
	ユニバーサルデザイン		1					1	
	卒業研究		8					8	
	応用数学Ⅱ		2					2	
	専門英語演習		1					1	
	技術者倫理		1					1	
	土木空間デザイン		1					1	
	景観工学		1					1	
	海岸・海洋工学		1					1	
	国土・地域計画		1					1	
	VRプレゼンテーション		1					1	
	リサイクル・エネルギー工学		1					1	
	維持管理工学		1					1	
	履修単位数		98	8	13	15	31	31	
選択必修科目	建設科目群	環境地盤工学					2		上段または下段のどちらかの科目群を選択し4単位修得。
		耐震工学						2	
	都市デザイン科目群	GISリモートセンシング					2		
		ソフトウェアプログラミング						2	
	開設単位数		8	0	0	0	4	4	
	履修単位数		4	0	0	0	2	2	

必修外選択科目	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
	応用物理特講Ⅰ	2				2		
	応用化学特講Ⅰ	2				2		
	Engineering EnglishⅠ	2				2		
	Engineering EnglishⅡ	2					2	
	応用数学特講	2					2	
	技術者教育実践Ⅱ	1					1	
	応用物理特講Ⅱ	2					2	
	応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位数	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位合計		122	8	13	15	42	44	
専門科目履修単位合計		102	8	13	15	33	33	
一般科目履修単位数		75	25	20	18	7	5	
履修単位数合計		177	33	33	33	40	38	

○社会基盤工学科　教育課程表（H28年度入学生用）

社会基盤工学科								
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	水理学Ⅰ		1		1				
	構造力学Ⅰ		2		2				
	コンクリート工学		1		1				
	コンクリート構造学Ⅰ		1		1				
	情報処理Ⅰ		2		2				
	地球科学		2		2				
	測量学・測量実習Ⅰ		2		2				
	創造デザイン		2		2				
	構造力学Ⅱ		2			2			
	水理学Ⅱ		2			2			
	土質工学		2			2			
	コンクリート構造学Ⅱ		2			2			
	情報処理Ⅱ		2			2			
	建設CAD・図学		2			2			
	測量学・測量実習Ⅱ		2			2			
	構造力学Ⅲ		2				2		
	水理学Ⅲ		2				2		
	地盤工学		2				2		
	コンクリート構造学Ⅲ		2				2		
	測量学・測量実習Ⅲ		2				2		
	橋梁工学		2				2		
	環境衛生工学		2				2		
	構造設計製図Ⅰ		2				2		
	建設工学実験Ⅰ		2				2		
	都市空間デザイン		1				1		
	都市計画		1				1		
	道路工学		1				1		
	水資源・環境保全工学		2				2		
	学外実習		1				1		
	鋼構造学		1					1	
	交通工学		1					1	
	建設情報化施工		2					2	
	構造設計製図Ⅱ		2					2	
	防災工学		1					1	
	応用創造デザイン		2					2	
	建設工学実験Ⅱ		2					2	
	景観工学		1					1	
	海岸・海洋工学		1					1	
	ユニバーサルデザイン		1					1	
	都市デザイン・建設設計両コース	応用物理	2				2		
		応用数学Ⅰ	2				2		
		応用数学Ⅱ	2					2	
		専門英語演習	1					1	
		技術者倫理	1					1	
	都市デザイン履修コース	GISリモートセンシング	2				2		
		土木空間デザイン	1					1	
		ソフトウェアプログラミング	2					2	
		卒業研究（都市デザイン履修コース）	8					8	
	建設設計履修コース	農業・水産土木概論	1				1		
		環境地盤工学	2				2		
		国土・地域計画	1					1	
		耐震工学	2					2	
		卒業研究（建設設計履修コース）	8					8	

	グローバルマネジメント履修コース	応用物理特講Ⅰ	2				2	
		応用化学特講Ⅰ	2				2	
		Engineering English Ⅰ	2				2	
		応用数学特講	2					2
		Engineering English Ⅱ	2					2
		卒業研究(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	4					4
	履修単位数(都市デザイン履修コース)		94	8	13	14	30	29
	履修単位数(建設設計履修コース)		95	8	13	14	31	29
	履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)		87	8	13	14	30	22
選択科目	土木計画学		1			1		
	都市デザイン履修コース	画像計測学	2				2	
		VRプレゼンテーション	1					1
	建設設計履修コース	リサイクル・エネルギー工学	1					1
		維持管理工学(アセットマネージメント)	1					1
	グローバルマネジメント履修コース	GISリモートセンシング	2				2	
		土木空間デザイン	1					1
		VRプレゼンテーション	1					1
		ソフトウェアプログラミング	2					2
		農業・水産土木概論	1				1	
		環境地盤工学	2				2	
		国土・地域計画	1					1
		リサイクル・エネルギー工学	1					1
		維持管理工学(アセットマネージメント)	1					1
		耐震工学	2					2
	グローバルマネジメント履修コース必修外	技術者教育実践Ⅰ	1				1	
		技術者教育実践Ⅱ	1					1
		応用物理特講Ⅱ	2					2
		応用化学特講Ⅱ	2					2
	開設単位数(都市デザイン履修コース)		4			1	2	1
	履修単位計(都市デザイン履修コース)		0			0～1	0～2	0～1
	開設単位数(建設設計履修コース)		3			1	0	2
	履修単位計(建設設計履修コース)		0			0～1	0	0～2
	開設単位数(グローバルマネジメント履修コース)		21			1	6	14
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		4			0～1	2～3	1～4
専門科目開設単位合計(都市デザイン履修コース)			98	8	13	15	32	30
専門科目履修単位合計(都市デザイン履修コース)			94	8	13	14～15	30～32	29～30
専門科目開設単位合計(建設設計履修コース)			98	8	13	15	31	31
専門科目履修単位合計(建設設計履修コース)			95	8	13	14～15	31	29～31
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			108	8	13	15	36	36
専門科目履修単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			91	8	13	14～15	32～33	24～26
一般科目履修単位数			75	25	20	18	7	5
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)			81	25	20	18	11	7
履修単位数合計(都市デザイン履修コース)			169	33	33	32～33	37～39	34～35
履修単位数合計(建設設計履修コース)			170	33	33	32～33	38	34～35
履修単位数合計(グローバルマネジメント履修コース)			172	33	33	32～33	43～44	31～33

上段または下段のどちらかの科目群を選択し，4単位履修。

○社会基盤工学科　教育課程表（H27年度入学生用）

社会基盤工学科								
区分	科目名		単位数	学年別単位数				備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2					
		工学リテラシー	2	2					
		プログラミング入門	2	2					
		情報処理基礎	2	2					
	水理学Ⅰ		1		1				
	構造力学Ⅰ		2		2				
	コンクリート工学		1		1				
	コンクリート構造学Ⅰ		1		1				
	情報処理Ⅰ		2		2				
	地球科学		2		2				
	測量学・測量実習Ⅰ		2		2				
	創造デザイン		2		2				
	構造力学Ⅱ		2			2			
	水理学Ⅱ		2			2			
	土質工学		2			2			
	コンクリート構造学Ⅱ		2			2			
	情報処理Ⅱ		2			2			
	建設CAD・図学		2			2			
	測量学・測量実習Ⅱ		2			2			
	構造力学Ⅲ		2				2		
	水理学Ⅲ		2				2		
	地盤工学		2				2		
	コンクリート構造学Ⅲ		2				2		
	測量学・測量実習Ⅲ		2				2		
	橋梁工学		2				2		
	環境衛生工学		2				2		
	構造設計製図Ⅰ		2				2		
	建設工学実験Ⅰ		2				2		
	鋼構造学		1					1	
	交通工学		1					1	
	建設情報化施工		2					2	
	構造設計製図Ⅱ		2					2	
	防災工学		1					1	
	建設工学実験Ⅱ		2					2	
	応用創造デザイン		2					2	
	景観工学		1					1	
	海岸・海洋工学		1					1	
	ユニバーサルデザイン		1					1	
	都市デザイン・建設設計両コース	応用物理	2				2		
		応用数学Ⅰ	2				2		
		応用数学Ⅱ	2					2	
		専門英語演習	1					1	
		技術者倫理	1					1	
	都市デザイン履修コース	都市空間デザイン	1				1		
		都市計画	1				1		
		土木空間デザイン	1					1	
		ソフトウェアプログラミング	2					2	
		卒業研究（都市デザイン履修コース）	8					8	
	建設設計履修コース	道路工学	1				1		
		農業・水産土木概論	1				1		
		国土・地域計画	1					1	
		耐震工学	2					2	
		卒業研究（建設設計履修コース）	8					8	
	グローバルマネジメント履修コース	応用物理特講Ⅰ	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	2				2		
		Engineering English Ⅰ	2				2		
		応用数学特講	2					2	
		Engineering English Ⅱ	2					2	
		卒業研究(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	4					4	
	履修単位数（都市デザイン履修コース）		88	8	13	14	24	29	
	履修単位数（建設設計履修コース）		88	8	13	14	24	29	
	履修単位数（グローバルマネジメント履修コース）		81	8	13	14	24	22	

選択科目		土木計画学	1			1			
	都市デザイン履修コース	画像計測学	2				2		土木計画学を含むいずれか3単位以上修得。
		GISリモートセンシング	2				2		
		都市デザイン学外実習	1				1		
		VRプレゼンテーション	1					1	
	建設設計履修コース	水資源・環境保全工学	2				2		土木計画学を含むいずれか3単位以上修得。
		建設設計学外実習	1				1		
		環境地盤工学	2				2		
		リサイクル・エネルギー工学	1					1	
		維持管理工学(アセットマネージメント)	1					1	
	グローバルマネジメント履修コース	都市空間デザイン	1				1		上段または下段のどちらかの科目群を選択し，土木計画学を含むいずれか3単
		都市計画	1				1		
		都市デザイン学外実習	1				1		
		土木空間デザイン	1					1	
		VRプレゼンテーション	1					1	
		道路工学	1				1		
		農業・水産土木概論	1				1		
		建設設計学外実習	1				1		
		国土・地域計画	1					1	
		リサイクル・エネルギー工学	1					1	
		維持管理工学(アセットマネージメント)	1					1	
	グローバルマネジメント履修コース必修外	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
		技術者教育実践Ⅱ	1					1	
		応用物理特講Ⅱ	2					2	
		応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位数(都市デザイン履修コース)		7			1	5	1	
	履修単位計(都市デザイン履修コース)		3			0～1	2～3	0～1	
	開設単位数(建設設計履修コース)		8			1	5	2	
	履修単位計(建設設計履修コース)		3			0～1	1～3	0～2	
	開設単位数(グローバルマネジメント履修コース)		18			1	7	10	
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		3			0～1	1～3	0～2	
専門科目開設単位合計(都市デザイン履修コース)			95	8	13	15	29	30	
専門科目履修単位合計(都市デザイン履修コース)			91	8	13	14～15	25～27	29～30	
専門科目開設単位合計(建設設計履修コース)			96	8	13	15	29	31	
専門科目履修単位合計(建設設計履修コース)			91	8	13	14～15	25～27	29～31	
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			99	8	13	15	31	32	
専門科目履修単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			84	8	13	14～15	25～28	22～25	
一般科目履修単位数			77	25	20	18	8	6	
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)			83	25	20	18	12	8	
履修単位数合計(都市デザイン履修コース)			168	33	33	32～33	33～35	35～36	
履修単位数合計(建設設計履修コース)			168	33	33	32～33	33～35	35～37	
履修単位数合計(グローバルマネジメント履修コース)			167	33	33	32～33	37～40	30～33	