

応用物理工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	機械工学概論	講義	2	30	2										学科共通選択科目から6単位以上を含み、学部共通科目と合わせて11単位以上修得すること。		
		生体工学概論	講義	2	30				2									
		環境工学概論	講義	2	30			2										
		資源工学概論	講義	2	30			1										
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30							2						
		工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	選択	応用物理学	講義	2	30	1												
		物質変換工学	講義	2	30	1												
		材料デザイン工学	講義	2	30	1												
		金属材料学	講義	2	30					2								
		分子材料化学	講義	2	30							1						
		量子化学Ⅱ	講義	2	30							1						
		無機材料化学	講義	2	30										2			
		電子材料化学	講義	2	30										2			
		金属加工学	講義	2	30							2						
		金属製錬工学	講義	2	30								2					
		セラミック材料学	講義	1	15								1					
		半導体材料学	講義	1	15									1				
		エネルギー材料工学	講義	2	30										2			
		高分子化学Ⅱ	講義	2	30									2				
		特許と文書作成法	講義	1	15							1						
		気象学	講義	2	30		2											
		地球科学	講義	2	30	2												
		※インターンシップⅠ	実習	1														
	※インターンシップⅡ	実習	2															
	必修	技術者倫理と安全	講義	1	15	○										学科共通科目必修5単位		
応用数学Ⅰ		講義	2	30	1													
応用数学演習Ⅰ		演習	1	30	1													
科学英語演習		演習	1	30							2							
コース専門科目	必修	熱力学	講義	2	30	1									コース専門科目必修59単位			
		応用物理学実験法	講義	2	30	1												
		力学	講義	2	30	1												
		力学演習	演習	1	30	1												
		量子力学入門	講義	2	30		2											
		応用数学Ⅱ	講義	2	30		1											
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30		1											
		電磁気学Ⅰ	講義	2	30		1											
		電磁気学演習Ⅰ	演習	1	30		1											
		振動・波動	講義	2	30		1											
		振動・波動演習	演習	1	30		1											
		応用物理学実験Ⅰ	実験	4	120		4											
		光物理学Ⅰ	講義	2	30			1										
		固体物理学Ⅰ	講義	2	30			1										
		電磁気学Ⅱ	講義	2	30			1										
		電磁気学演習Ⅱ	演習	1	30			1										
		量子力学Ⅰ	講義	2	30			1										
		量子力学演習Ⅰ	演習	1	30			1										
		統計力学Ⅰ	講義	2	30			1										
		統計力学演習Ⅰ	演習	1	30			1										
		応用物理学実験Ⅱ	実験	4	120			4										
		光物理学Ⅱ	講義	2	30				1									

応用理工学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	必修	固体物理学Ⅱ	講義	2	30													
		電子工学	講義	2	30													
		量子力学Ⅱ	講義	2	30													
		量子力学演習Ⅱ	演習	1	30													
		統計力学Ⅱ	講義	2	30													
		統計力学演習Ⅱ	演習	1	30													
		応用物理学英文講読	演習	1	30													
		創造工学	演習	1	30													
		卒業論文		6														
	選択	物理数学入門	講義	2	30			2										
		連続体力学	講義	2	30				2									
		応用数学Ⅲ	講義	2	30					1								
		量子技術と量子物性	講義	2	30						2							
		計算科学	講義	2	30					1								
		極低温物理学	講義	2	30							2						
		複雑系の物理学	講義	2	30							1						
		光エレクトロニクス	講義	2	30							2						
		半導体物理学	講義	2	30									2				
		量子エレクトロニクス	講義	2	30									2				
結晶工学	講義	2	30											2				
ナノ・テクノロジー入門	講義	2	30										1					

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計81単位以上

必修科目 学科共通科目：5単位 コース専門科目：59単位 合計：64単位

選択科目 学科共通選択科目から6単位以上を含み

学部共通科目と合わせて11単位以上、コース専門選択科目から6単位以上

合計：17単位以上

※の科目は、合否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」のみ）であり、GPAの対象とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

応用化学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	機械工学概論	講義	2	30	2											学科共通選択科目から6単位以上を含み、学部共通科目と合わせて11単位以上修得すること。	
		生体工学概論	講義	2	30				2									
		環境工学概論	講義	2	30			2										
		資源工学概論	講義	2	30			1										
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30							2						
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	選択	応用物理学	講義	2	30	1												
		物質変換工学	講義	2	30	1												
		材料デザイン工学	講義	2	30	1												
		物理数学入門	講義	2	30									2				
		量子技術と量子物性	講義	2	30									2				
		結晶工学	講義	2	30									2				
		ナノ・テクノロジー入門	講義	2	30									1				
		金属加工学	講義	2	30									2				
		金属製錬工学	講義	2	30										2			
		金属材料学	講義	2	30											2		
		セラミック材料学	講義	1	15										1			
		半導体材料学	講義	1	15											1		
		エネルギー材料工学	講義	2	30												2	
		特許と文書作成法	講義	1	15										1			
		気象学	講義	2	30		2											
		地球科学	講義	2	30	2												
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1												学科共通必修科目単位数計5単位
		技術者倫理と安全	講義	1	15	○												
応用数学演習Ⅰ		演習	1	30	1													
※科学英語演習		演習	1	30									1					
コース専門科目	必修	有機化学Ⅰ	講義	2	30	1											コース必修科目単位数総計45単位	
		化学結合論	講義	2	30	1												
		物理化学Ⅰ	講義	2	30	1												
		有機化学Ⅱ	講義	2	30		1											
		無機化学	講義	2	30		1											
		物理化学Ⅱ	講義	2	30		1											
		物理化学Ⅲ	講義	2	30		1											
		量子化学Ⅰ	講義	2	30		1											
		生化学Ⅰ	講義	2	30		1											
		基礎プロセス工学	講義	2	30	1												
		応用化学学生実験Ⅰ	実験	2	120		4											
		有機化学Ⅲ	講義	2	30					1								
		生化学Ⅱ	講義	2	30					1								
		高分子化学Ⅰ	講義	2	30					1								
		化学工学Ⅰ	講義	2	30					1								
		分析化学Ⅰ	講義	2	30					1								
		物理化学演習	演習	1	30					1								
		応用化学学生実験Ⅱ	実験	1	60					2								
		応用化学学生実験Ⅲ	実験	1	60					2								
		応用化学学生実験Ⅳ	実験	1	60					2								
		応用化学学生実験Ⅴ	実験	2	120						8							
		※創造工学演習	演習	1	30									1				
※卒業論文			6											○				

応用化学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	選択	化学英語	講義	2	30	1											コース選択科目から20単位以上修得すること。	
		量子化学Ⅱ	講義	2	30				1									
		触媒化学	講義	2	30								2					
		分子材料化学	講義	2	30				1									
		反応工学	講義	2	30			1										
		固体化学	講義	2	30					2								
		有機化学Ⅳ	講義	2	30							1						
		高分子化学Ⅱ	講義	2	30							2						
		化学工学Ⅱ	講義	2	30							2						
		分析化学Ⅱ	講義	2	30								2					
		化学プロセス工学	講義	2	30							2						
		生物化学工学	講義	2	30							1						
		無機材料化学	講義	2	30								2					
		錯体化学	講義	2	30								2					
		電気化学	講義	2	30								2					
		電子材料化学	講義	2	30							2						
		計算機演習	演習	1	30								2					
		物性化学	講義	2	30								2					
		有機機器分析化学	演習	1	15								1					
		有機合成化学	講義	2	30								2					
高分子機能化学	講義	2	30									1						

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計81単位以上

必修科目 学科共通科目：5単位 コース専門科目：45単位 合計：50単位

選択科目 学科共通選択科目から6単位以上を含み

学部共通科目と合わせて11単位以上、コース専門選択科目から20単位以上

合計：31単位以上

※の科目は、可否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」のみ）であり、GPAの対象とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

応用マテリアル工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備 考		
						2年次				3年次				4年次						
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期				
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬			
学部共通科目	選択	情報エレクトロニクス概論	講義	2	30											2			学科共通選択科目から6単位以上を含み、学部共通科目と合わせて11単位以上修得すること。	
		生体工学概論	講義	2	30				2											
		機械工学概論	講義	2	30	2														
		環境工学概論	講義	2	30			2												
		資源工学概論	講義	2	30			1												
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。														
学科共通科目	選択	化学工学Ⅱ	講義	2	30												2			
		化学プロセス工学	講義	2	30													2		
		生物化学工学	講義	2	30													1		
		分子材料化学	講義	2	30												1			
		無機材料化学	講義	2	30														2	
		錯体化学	講義	2	30														2	
		電気化学	講義	2	30														2	
		電子材料化学	講義	2	30													2		
		応用物理学	講義	2	30	1														
		物質変換工学	講義	2	30	1														
		材料デザイン工学	講義	2	30	1														
		物理数学入門	講義	2	30					2										
		量子技術と量子物性	講義	2	30													2		
		結晶工学	講義	2	30													2		
		ナノ・テクノロジー入門	講義	2	30												1			
		固体化学	講義	2	30												2			
		高分子化学Ⅱ	講義	2	30													2		
		特許と文書作成法	講義	1	15												1			
		気象学	講義	2	30		2													
		地球科学	講義	2	30	2														
		※インターンシップⅠ	実習	1																
※インターンシップⅡ	実習	2																		
必修	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1														
		技術者倫理と安全	講義	1	15	○														
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1														
		科学英語演習	演習	1	30												1			
コース専門科目	必修	熱力学	講義	2	30	1														
		応用数学Ⅱ	講義	2	30	2														
		材料量子力学	講義	2	30		2													
		材料物理学	講義	2	30	2														
		材料熱力学	講義	2	30	2														
		プロセス物理化学	講義	2	30			2												
		相平衡論	講義	2	30			2												
		弾塑性学	講義	2	30			2												
		マテリアルプロセス工学	講義	2	30				2											
		結晶解析学	講義	2	30		2													
		材料工学演習Ⅰ	演習	1	30	1														
		材料工学演習Ⅱ	演習	1	30				1											
		材料工学演習Ⅲ	演習	1	30					1										
		※学外実習Ⅰ	実習	1	30					○										
		移動速度論	講義	2	30						2									
		表界面物理化学	講義	2	30							2								
		強度物性学	講義	2	30								2							
		強度設計学	講義	2	30									2						

応用マテリアル工学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	必修	相変態論	講義	2	30						2							
		材料物性学	講義	2	30					2								
		材料工学演習Ⅳ	演習	1	30			1										
		材料工学演習Ⅴ	演習	1	30					1								
		材料工学演習Ⅵ	演習	1	30					1								
		材料工学実験Ⅰ	実験	2	120					4								
		材料組織学	講義	2	30							2						
		加工プロセス工学	講義	2	30							2						
		材料機能学	講義	2	30								2					
		材料工学演習Ⅶ	演習	1	30								1					
		材料工学実験Ⅱ	実験	2	120								4					
		プレゼンテーション	演習	1	30										1			
		※卒業論文		6													○	
	選択	創造工学	講義	2	30			1										コース選択科目から8単位以上修得すること。
		材料科学基礎英語	講義	2	30			1										
		コンピュータ演習	演習	1	30					1								
		金属加工学	講義	2	30					2								
		金属製錬工学	講義	2	30						2							
		金属材料学	講義	2	30							2						
		セラミック材料学	講義	1	15						1							
半導体材料学		講義	1	15							1							
エネルギー材料工学		講義	2	30								2						
※学外実習Ⅱ		実習	1	30										1				

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計81単位以上

必修科目 学科共通科目：5単位 コース専門科目：57単位 合計：62単位

選択科目 学科共通選択科目から6単位以上を含み、学部共通科目と併せて11単位以上

コース専門選択科目から8単位以上合計：19単位以上

※の科目は、合否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

情報理工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬								
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30										1				学部共通科目は、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30											1			
		材料工学概論	講義	2	30											1			
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		機械工学概論	講義	2	30											2			
		エネルギー工学概論	講義	2	30													1	
		建築都市学概論	講義	2	30											2			
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1												学科共通科目必修34単位	
		応用数学Ⅱ	講義	2	30	2													
		計算機プログラミングⅠ	講義	2	30	1													
		コンピュータ工学	講義	2	30	2													
		電子デバイス工学	講義	2	30	1													
		電気回路	講義	2	30	2													
		情報理論	講義	2	30		2												
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30	2													
		計算機プログラミング演習	演習	1	30	1													
		情報エレクトロニクス演習	演習	1	30		1												
		応用数学Ⅲ	講義	2	30			2											
		電磁気学	講義	2	30			2											
		情報数学	講義	2	30				2										
		計算機プログラミングⅡ	講義	2	30			2											
		信号処理	講義	2	30			2											
	線形システム論	講義	2	30				2											
	電子回路	講義	2	30			2												
	デジタル回路	講義	2	30				2											
	選択	情報社会及び情報倫理	講義	1	15						1								この欄の科目は、卒業要件単位数に算入しない。
情報と職業		講義	1	15						1									
※インターンシップⅠ		実習	1																
※インターンシップⅡ		実習	2																
コース専門科目	必修	コンピュータシステム	講義	2	30			2									コース専門科目必修34単位		
		ネットワークとクラウド	講義	2	30				2										
		情報代数とオートマトン	講義	2	30					2									
		数値の表現と計算	講義	2	30						2								
		アルゴリズムとデータ構造	講義	2	30						2								
		メディア処理工学	講義	2	30							2							
		人工知能	講義	2	30						2								
		データサイエンス	講義	2	30							2							
		情報理工学演習Ⅰ	演習	1	30			1											
		情報理工学演習Ⅱ	演習	1	30					1									
		情報理工学演習Ⅲ	演習	1	30						1								
		情報理工学演習Ⅳ	演習	1	30							1							
		情報理工学実験Ⅰ	実験	3	135							6							
		情報理工学実験Ⅱ	実験	3	135								6						
		※科学技術英語演習Ⅰ	演習	1	30								1						
※科学技術英語演習Ⅱ	演習	1	30									1							
※卒業論文			6											○					

情報理工学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	選択必修	情報の幾何学	講義	2	30						2					選択科目は、選択必修科目 8 単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計 16 単位以上を修得すること。 ただし、学部共通科目については、2 単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。(工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。)		
		情報理工学入門	講義	2	30	1												
		計算理論	講義	2	30							2						
		確率過程とデータ解析	講義	2	30							2						
		ソフトウェア工学	講義	2	30								2					
		プログラム理論と言語	講義	2	30								2					
		情報セキュリティ	講義	2	30						2							
		メディアコンテンツ工学	講義	2	30								2					
		データベースとWebインテリジェンス	講義	2	30								2					
		データマイニングと機械学習	講義	2	30								2					
		人工生命と進化型計算	講義	2	30									2				
	ロボットとインタラクティブシステム	講義	2	30									2					
	選択	情報の幾何学演習	演習	1	30									2		電気電子工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 生体情報コース開講科目 生体情報コース開講科目 メディアネットワークコース開講科目 メディアネットワークコース開講科目 電気制御システムコース開講科目 電気制御システムコース開講科目 電気制御システムコース開講科目		
		集積回路工学	講義	2	30									2				
		集積システム工学	講義	2	30										2			
		計測制御工学	講義	2	30										2			
		生命情報解析学	講義	2	30									2				
		科学計測	講義	2	30										2			
		言語メディア理解論	講義	2	30									2				
		ワイヤレス伝送理論	講義	2	30									1				
システムマネジメント		講義	2	30										2				
空間フィールド情報学		講義	2	30										2				
デジタル制御	講義	2	30										2					

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46 単位以上 (詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計 84 単位以上

必修科目 学科共通科目：34 単位 コース専門科目：34 単位 合計：68 単位

選択科目 選択必修科目 8 単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計 16 単位以上

ただし、学部共通科目 2 単位を選択科目として卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目 (評価が「合格」、「不合格」となる) であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA 対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

電気電子工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30										1				学部共通科目は、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30										1				
		材料工学概論	講義	2	30										1				
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		機械工学概論	講義	2	30										2				
		エネルギー工学概論	講義	2	30													1	
		建築都市学概論	講義	2	30										2				
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1												学科共通科目必修34単位	
		応用数学Ⅱ	講義	2	30	2													
		計算機プログラミングⅠ	講義	2	30	1													
		コンピュータ工学	講義	2	30	2													
		電子デバイス工学	講義	2	30	1													
		電気回路	講義	2	30	2													
		情報理論	講義	2	30		2												
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30	2													
		計算機プログラミング演習	演習	1	30	1													
		情報エレクトロニクス演習	演習	1	30		1												
		応用数学Ⅲ	講義	2	30			2											
		電磁気学	講義	2	30			2											
		情報数学	講義	2	30				2										
		計算機プログラミングⅡ	講義	2	30			2											
		信号処理	講義	2	30			2											
		線形システム論	講義	2	30				2										
	電子回路	講義	2	30			2												
	デジタル回路	講義	2	30				2											
	選択	情報社会及び情報倫理	講義	1	15			1											この欄の科目は、卒業要件単位数に算入しない。
情報と職業		講義	1	15			1												
※インターンシップⅠ		実習	1																
※インターンシップⅡ		実習	2																
コース専門科目	必修	応用電気回路	講義	2	30			2									コース専門科目必修36単位		
		集積回路工学	講義	2	30				2										
		半導体デバイス工学	講義	2	30				2										
		通信工学	講義	2	30					2									
		電気エネルギー工学	講義	2	30					2									
		光工学	講義	2	30					2									
		量子力学	講義	2	30			2											
		応用電磁気学	講義	2	30				2										
		電気電子工学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		電気電子工学演習Ⅱ	演習	1	30				1										
		電気電子工学演習Ⅲ	演習	2	60					2									
		電気電子工学演習Ⅳ	演習	2	60						2								
		電気電子工学実験基礎	実験	1	45			2											

電気電子工学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	必修	電気電子工学実験Ⅰ	実験	1	45					2								選択科目は、選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計14単位以上を修得すること。 ただし、学部共通科目については、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。(工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。)
		電気電子工学実験Ⅱ	実験	1	45					2								
		電気電子工学実験Ⅲ	実験	1	45					2								
		電気電子工学実験Ⅳ	実験	1	45						2							
		電気電子工学実験Ⅴ	実験	1	45						2							
		※科学技術英語演習	演習	2	60							1						
		※卒業論文		6											○			
	選択必修	計測制御工学	講義	2	30							2						
		電気電子材料工学	講義	2	30							2						
		応用量子力学	講義	2	30						2							
		物性工学	講義	2	30						2							
		応用光工学	講義	2	30						2							
		集積システム工学	講義	2	30						2							
		数値解析とシミュレーション基礎	講義	2	30							2						
	選択	アルゴリズムとデータ構造	講義	2	30							2					情報理工学コース開講科目	
		コンピュータシステム	講義	2	30								2				情報理工学コース開講科目	
		分子生物学Ⅰ	講義	2	30							2					生体情報コース開講科目	
		生体物理工学	講義	2	30								2				生体情報コース開講科目	
		画像解析論	講義	2	30							1					メディアネットワークコース開講科目	
		モバイル通信メディア	講義	2	30								2				メディアネットワークコース開講科目	
		メカトロニクス基礎	講義	2	30							2					電気制御システムコース開講科目	
電気機器学		講義	2	30								1				電気制御システムコース開講科目		

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：34単位 コース専門科目：36単位 合計：70単位

選択科目 選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計14単位以上

ただし、学部共通科目2単位を選択科目として卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

生体情報コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30	1											学部共通科目は、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。	
		現代化学概論	講義	2	30											2		
		生物工学概論	講義	2	30	1												
		材料工学概論	講義	2	30							1						
		機械工学概論	講義	2	30							2						
		エネルギー工学概論	講義	2	30											1		
		建築都市学概論	講義	2	30							2						
		環境工学概論	講義	2	30											2		
		資源工学概論	講義	2	30													1
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1											学科共通科目必修 34単位	
		応用数学Ⅱ	講義	2	30	2												
		計算機プログラミングⅠ	講義	2	30	1												
		コンピュータ工学	講義	2	30	2												
		電子デバイス工学	講義	2	30	1												
		電気回路	講義	2	30	2												
		情報理論	講義	2	30		2											
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1												
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30	2												
		計算機プログラミング演習	演習	1	30	1												
		情報エレクトロニクス演習	演習	1	30	1												
		応用数学Ⅲ	講義	2	30		2											
		電磁気学	講義	2	30		2											
		情報数学	講義	2	30			2										
		計算機プログラミングⅡ	講義	2	30		2											
		信号処理	講義	2	30		2											
		線形システム論	講義	2	30			2										
		電子回路	講義	2	30		2											
	デジタル回路	講義	2	30			2											
	選択	情報社会及び情報倫理	講義	1	15		1											この欄の科目は、卒業要件単位数に算入しない。
情報と職業		講義	1	15		1												
※インターンシップⅠ		実習	1															
※インターンシップⅡ		実習	2															
コース専門科目	必修	細胞生物学	講義	2	30	1										コース専門科目必修 34単位		
		分子生物学Ⅰ	講義	2	30	2												
		分子生物学Ⅱ	講義	2	30		2											
		生体医工学基礎	講義	2	30			2										
		シミュレーション工学	講義	2	30				2									
		データ解析	講義	2	30				2									
		応用電気回路	講義	2	30				2									
		科学計測	講義	2	30					2								
		生体情報工学演習Ⅰ	演習	2	60				2									
		生体情報工学演習Ⅱ	演習	2	60					2								
		生体情報工学実験Ⅰ	実験	3	120				5									
		生体情報工学実験Ⅱ	実験	3	135					6								
		※科学技術英語演習	演習	2	60						1							
		※卒業論文		6										○				

生体情報コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース専門科目	選択 必修	生体機能学	講義	2	30					2								選択科目は、選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上を修得すること。 ただし、学部共通科目については、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。 (工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。)
		生命情報解析学	講義	2	30					2								
		量子力学	講義	2	30						2							
		応用光学Ⅰ	講義	2	30						2							
		応用光学Ⅱ	講義	2	30							2						
		神経工学	講義	2	30							2						
		生体物理工学	講義	2	30							2						
		応用物性工学	講義	2	30							2						
	選択	人工知能	講義	2	30									2				情報理工学コース開講科目
		アルゴリズムとデータ構造	講義	2	30									2				情報理工学コース開講科目
		データベースとWebインテリジェンス	講義	2	30										2			情報理工学コース開講科目
		確率過程とデータ解析	講義	2	30										2			情報理工学コース開講科目
		電気電子材料工学	講義	2	30											2		電気電子工学コース開講科目
		画像解析論	講義	2	30									1				メディアネットワークコース開講科目
		通信システム	講義	2	30									1				メディアネットワークコース開講科目
		デジタルネットワーク	講義	2	30											2		メディアネットワークコース開講科目
		応用電磁気学	講義	2	30									1				電気制御システムコース開講科目
		ロボティクス	講義	2	30											1		電気制御システムコース開講科目

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：34単位 コース専門科目：34単位 合計：68単位

選択科目 選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上

ただし、学部共通科目2単位を選択科目として卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」となる）であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

メディアネットワークコース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬								
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30											1			学部共通科目は、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30												1		
		材料工学概論	講義	2	30												1		
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		機械工学概論	講義	2	30												2		
		エネルギー工学概論	講義	2	30													1	
		建築都市学概論	講義	2	30												2		
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について、詳しく25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30			1										学科共通科目必修 34単位	
		応用数学Ⅱ	講義	2	30			2											
		計算機プログラミングⅠ	講義	2	30			1											
		コンピュータ工学	講義	2	30			2											
		電子デバイス工学	講義	2	30			1											
		電気回路	講義	2	30			2											
		情報理論	講義	2	30				2										
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30			1											
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30			2											
		計算機プログラミング演習	演習	1	30			1											
		情報エレクトロニクス演習	演習	1	30				1										
		応用数学Ⅲ	講義	2	30					2									
		電磁気学	講義	2	30					2									
		情報数学	講義	2	30						2								
		計算機プログラミングⅡ	講義	2	30					2									
		信号処理	講義	2	30					2									
		線形システム論	講義	2	30						2								
	電子回路	講義	2	30					2										
	デジタル回路	講義	2	30						2									
	選択	情報社会及び情報倫理	講義	1	15					1									この欄の科目は、卒業要件単位数に算入しない。
情報と職業		講義	1	15					1										
※インターンシップⅠ		実習	1																
※インターンシップⅡ		実習	2																
コース専門科目	必修	画像解析論	講義	2	30							1						コース専門科目必修 34単位	
		言語メディア理解論	講義	2	30								2						
		メディアシステム設計論	講義	2	30								2						
		サイバーコミュニケーション	講義	2	30									2					
		ネットワーク構成論	講義	2	30								2						
		通信システム	講義	2	30								1						
		ワイヤレス伝送理論	講義	2	30								1						
		光・電波サイエンス	講義	2	30								1						
		メディアネットワーク演習Ⅰ	演習	2	60										1				
		メディアネットワーク演習Ⅱ	演習	2	60										2				
		メディアネットワーク実験ⅠA	実験	1.5	67.5										3				
		メディアネットワーク実験ⅠB	実験	1.5	67.5										3				
		メディアネットワーク実験ⅡA	実験	1.5	67.5										3				
		メディアネットワーク実験ⅡB	実験	1.5	67.5										3				
※科学技術英語演習Ⅰ	演習	1	30										1						

メディアネットワークコース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目 の種 類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
コース専門科目	必修	※科学技術英語演習Ⅱ	演習	1	30											1			選択科目は、選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目については、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。(工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。) 情報理工学コース開講科目 情報理工学コース開講科目 情報理工学コース開講科目 情報理工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 生体情報コース開講科目 生体情報コース開講科目 電気制御システムコース開講科目 電気制御システムコース開講科目
		※卒業論文		6												○			
	選択必修	メディアプログラミング	講義	2	30							1							
		音声メディア応用論	講義	2	30							2							
		画像処理応用	講義	2	30							2							
		コンピュータグラフィックス	講義	2	30							2							
		モバイル通信メディア	講義	2	30								2						
		デジタルネットワーク	講義	2	30								2						
		ワイアレスネットワーク基礎	講義	2	30								2						
		フォトニックネットワーク基礎	講義	2	30								1						
	選択	メディアコンテンツ工学	講義	2	30												2		
		ロボットとインタラクティブシステム	講義	2	30												2		
		データマイニングと機械学習	講義	2	30											2			
		確率過程とデータ解析	講義	2	30											2			
		集積回路工学	講義	2	30									2					
		集積システム工学	講義	2	30											2			
		応用光学I	講義	2	30										2				
		データ解析	講義	2	30										2				
		最適化理論	講義	2	30										1				
		計算知能工学	講義	2	30												2		
	電波法	講義	1	15												1			

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：34単位 コース専門科目：34単位 合計：68単位

選択科目 選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上

ただし、学部共通科目2単位を選択科目として卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

電気制御システムコース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考				
						2年次				3年次				4年次								
						1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬	1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬	1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬					
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30											1				学部共通科目は、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。		
		現代化学概論	講義	2	30														2			
		生物工学概論	講義	2	30												1					
		材料工学概論	講義	2	30												1					
		生体工学概論	講義	2	30														2			
		機械工学概論	講義	2	30												2					
		エネルギー工学概論	講義	2	30														1			
		建築都市学概論	講義	2	30												2					
		環境工学概論	講義	2	30														2			
		資源工学概論	講義	2	30														1			
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。																
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1													学科共通科目必修 34単位			
		応用数学Ⅱ	講義	2	30	2																
		計算機プログラミングⅠ	講義	2	30	1																
		コンピュータ工学	講義	2	30	2																
		電子デバイス工学	講義	2	30	1																
		電気回路	講義	2	30	2																
		情報理論	講義	2	30	2																
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1																
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30	2																
		計算機プログラミング演習	演習	1	30	1																
		情報エレクトロニクス演習	演習	1	30	1																
		応用数学Ⅲ	講義	2	30		2															
		電磁気学	講義	2	30		2															
		情報数学	講義	2	30			2														
		計算機プログラミングⅡ	講義	2	30		2															
		信号処理	講義	2	30		2															
		線形システム論	講義	2	30			2														
		電子回路	講義	2	30		2															
		デジタル回路	講義	2	30			2														
		学部共通科目	選択	情報社会及び情報倫理	講義	1	15			1												この欄の科目は、卒業要件単位数に算入しない。
				情報と職業	講義	1	15			1												
				※インターンシップⅠ	実習	1																
				※インターンシップⅡ	実習	2																
コース専門科目	必修	力学基礎	講義	2	30	2													コース専門科目必修 34単位			
		応用電気回路	講義	2	30		2															
		システムデザイン	講義	2	30			1														
		応用電磁気学	講義	2	30			1														
		最適化理論	講義	2	30			1														
		情報モデリング	講義	2	30				1													
		ロボティクス	講義	2	30				1													
		電気機器学	講義	2	30				1													
		電気制御システム演習Ⅰ	演習	2	60			1														
		電気制御システム演習Ⅱ	演習	2	60				2													
		電気制御システム実験Ⅰ	実験	3	135				4.5													
		電気制御システム実験Ⅱ	実験	3	135					6												
		※科学技術英語演習	演習	2	60						1											
		※卒業論文		6														○				

電気制御システムコース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コ ー ス 専 門 科 目	選 択 必 修	空間フィールド情報学	講義	2	30													選択科目は、選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目については、2単位までを選択科目として卒業要件単位数に算入できる。(工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。)
		電気エネルギー工学	講義	2	30					2								
		デジタル形状設計	講義	2	30						2							
		システムマネジメント	講義	2	30							2						
		メカトロニクス基礎	講義	2	30					2								
		デジタル制御	講義	2	30							2						
		パワーエレクトロニクス	講義	2	30							2						
		画像計測工学	講義	2	30								2					
	計算知能工学	講義	2	30								2						
	選 択	電気エネルギーシステム工学	講義	2	30									2				情報理工学コース開講科目 情報理工学コース開講科目 情報理工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 電気電子工学コース開講科目 生体情報コース開講科目 生体情報コース開講科目 メディアネットワークコース開講科目 メディアネットワークコース開講科目 メディアネットワークコース開講科目
		電気法規及び施設管理	講義	2	30											1		
		確率過程とデータ解析	講義	2	30											2		
		ロボットとインタラクティブシステム	講義	2	30												2	
		ネットワークとクラウド	講義	2	30												2	
		量子力学	講義	2	30												2	
		集積システム工学	講義	2	30											2		
		科学計測	講義	2	30												2	
		応用光学I	講義	2	30											2		
		メディアシステム設計論	講義	2	30									2				
		モバイル通信メディア	講義	2	30												2	
サイバーコミュニケーション		講義	2	30											2			

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：34単位 コース専門科目：34単位 合計：68単位

選択科目 選択必修科目8単位以上を含み、選択科目及び選択必修科目から合計16単位以上

ただし、学部共通科目2単位を選択科目として卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」となる）であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

機械情報コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30									1				学部共通科目は、選択科目として2単位まで卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30												2	
		生物工学概論	講義	2	30										1			
		材料工学概論	講義	2	30										1			
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30										2			
		生体工学概論	講義	2	30												2	
		環境工学概論	講義	2	30												2	
		資源工学概論	講義	2	30												1	
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	必修	機械知能工学入門	講義	2	30	2												学科共通科目必修 61単位
		工業倫理	講義	1	15		1											
		コンピュータ演習	演習	1	30	2												
		機械加工工学実習	実験	1	45	3												
		設計工学	講義	1	15	1												
		CAD・CAM演習	演習	1	30	2												
		設計演習I	演習	1	30					2								
		計測工学実験	実験	1	45				2									
		ラボラトリーセミナー	実験	1	45					2								
		工業英語演習	演習	1	30							1						
		応用数学I	講義	2	30	2												
		応用数学演習I	演習	1	30	2												
		応用数学II	講義	2	30		2											
		応用数学演習II	演習	1	30		2											
		電磁気学	講義	2	30			2										
		量子力学	講義	2	30			2										
		機械力学	講義	2	30			2										
		振動工学	講義	2	30				2									
		材料力学I	講義	2	30				2									
		材料力学II	講義	2	30					2								
		材料科学	講義	2	30					2								
		固体力学系演習I	演習	1	30			2										
		固体力学系演習II	演習	1	30					2								
		熱力学I	講義	2	30				2									
		熱力学II	講義	1	15					1								
		流体力学I	講義	2	30				2									
		流体力学II	講義	1	15					1								
		伝熱工学I	講義	2	30						2							
		熱流体力学演習I	演習	1	30				2									
		熱流体力学演習II	演習	1	30					2								
		制御工学I	講義	2	30						2							
		電気・電子回路	講義	2	30						2							
		制御・電気工学演習	演習	1	30						2							
メカトロニクス実習	実験	1	45							3								
原子物理	講義	2	30						2									
プラズマ物理	講義	2	30							2								
原子炉工学	講義	2	30							2								
卒業論文			6												○			

機械情報コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学科共通科目	選択	環境エネルギー工学	講義	2	30		2										学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、学科共通選択科目及びコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。	
		安全工学	講義	1	15	1												
		物理化学	講義	2	30				2									
		統計力学	講義	2	30					2								
		材料強度学	講義	2	30					2								
		機械材料工学	講義	2	30							2						
		弾塑性学	講義	2	30							2						
		制御工学Ⅱ	講義	2	30						2							
		設計演習Ⅱ	演習	2	60							2						
		気象学	講義	2	30								2					
		地球科学	講義	2	30							2						
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
コース専門科目	第一	計算工学A	講義	2	30						2							
		量子ビーム工学	講義	2	30							2						
		表面工学	講義	2	30						2							
		バイオエンジニアリング	講義	2	30							2						
		医療・福祉工学	講義	2	30								2					
		応用電子工学	講義	2	30								2					
		ロボット工学	講義	2	30								2					
		MEMS工学	講義	2	30								2					
	第二	計算工学B	講義	2	30							2						
		流体工学	講義	2	30						2							
		伝熱工学Ⅱ	講義	2	30						2							
		燃焼学	講義	2	30							2						
		熱機関学	講義	2	30								2					
		航空宇宙工学	講義	2	30								2					
		核融合工学	講義	2	30								2					
		原子炉物理	講義	2	30								2					

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：61単位

選択科目 学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、

学科共通選択科目及びコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。

ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」となる）であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

機械システムコース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30										1				学部共通科目は、選択科目として2単位まで卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30											1			
		材料工学概論	講義	2	30											1			
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30											2			
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	機械知能工学入門	講義	2	30	2												学科共通科目必修 61単位	
		工業倫理	講義	1	15		1												
		コンピュータ演習	演習	1	30		2												
		機械加工学実習	実験	1	45		3												
		設計工学	講義	1	15		1												
		CAD・CAM演習	演習	1	30		2												
		設計演習I	演習	1	30					2									
		計測工学実験	実験	1	45				2										
		ラボラトリーセミナー	実験	1	45					2									
		工業英語演習	演習	1	30							1							
		応用数学I	講義	2	30	2													
		応用数学演習I	演習	1	30	2													
		応用数学II	講義	2	30		2												
		応用数学演習II	演習	1	30		2												
		電磁気学	講義	2	30			2											
		量子力学	講義	2	30			2											
		機械力学	講義	2	30			2											
		振動工学	講義	2	30				2										
		材料力学I	講義	2	30				2										
		材料力学II	講義	2	30					2									
		材料科学	講義	2	30					2									
		固体力学系演習I	演習	1	30			2											
		固体力学系演習II	演習	1	30					2									
		熱力学I	講義	2	30				2										
		熱力学II	講義	1	15					1									
		流体力学I	講義	2	30				2										
		流体力学II	講義	1	15					1									
		伝熱工学I	講義	2	30						2								
		熱流体力学演習I	演習	1	30				2										
		熱流体力学演習II	演習	1	30					2									
		制御工学I	講義	2	30						2								
		電気・電子回路	講義	2	30						2								
		制御・電気工学演習	演習	1	30						2								
メカトロニクス実習	実験	1	45							3									
原子物理	講義	2	30						2										
プラズマ物理	講義	2	30							2									
原子炉工学	講義	2	30							2									
卒業論文			6													○			

機械システムコース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学科共通科目	選択	環境エネルギー工学	講義	2	30		2										学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、学科共通選択科目及びコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。	
		安全工学	講義	1	15	1												
		物理化学	講義	2	30				2									
		統計力学	講義	2	30					2								
		材料強度学	講義	2	30					2								
		機械材料工学	講義	2	30							2						
		弾塑性学	講義	2	30							2						
		制御工学II	講義	2	30							2						
		設計演習II	演習	2	60							2						
		気象学	講義	2	30									2				
		地球科学	講義	2	30									2				
		※インターンシップI	実習	1														
		※インターンシップII	実習	2														
コース専門科目	第一	計算工学B	講義	2	30							2						
		流体工学	講義	2	30							2						
		伝熱工学II	講義	2	30							2						
		燃烧学	講義	2	30								2					
		熱機関学	講義	2	30									2				
		航空宇宙工学	講義	2	30										2			
		核融合工学	講義	2	30											2		
		原子炉物理	講義	2	30											2		
		計算工学A	講義	2	30								2					
	第二	量子ビーム工学	講義	2	30								2					
		表面工学	講義	2	30								2					
		バイオエンジニアリング	講義	2	30									2				
		医療・福祉工学	講義	2	30										2			
		応用電子工学	講義	2	30											2		
		ロボット工学	講義	2	30											2		
		MEMS工学	講義	2	30											2		

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：61単位

選択科目 学科共通選択科目から9単位以上、コース第一選択科目から8単位以上を含み、学部共通科目、

学科共通選択科目及びコース専門選択科目から合計23単位以上を修得すること。

ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。

※の科目は、合否評価対象科目（評価が「合格」、「不合格」となる）であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

社会基盤学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬	1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬	1学期 春	2学期 夏	1学期 秋	2学期 冬		
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30											1			1 選択必修科目及び選択科目から、選択必修科目8単位以上を含む24単位以上修得すること。 2 インターンシップⅠ及びインターンシップⅡは卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30												1		
		材料工学概論	講義	2	30												1		
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30												2		
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		機械工学概論	講義	2	30												2		
		エネルギー工学概論	講義	2	30				1										
		建築都市学概論	講義	2	30					2									
	工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。														
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1												学科共通科目必修8単位	
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		コンピューティング演習	演習	1	30	1													
		構造力学Ⅰ	講義	2	30	1													
		土質力学Ⅰ	講義	2	30	1													
	選択	コンストラクションマネジメント	講義	2	30	2													上記選択科目についての記述を参照すること。
		図形科学	講義	2	30	1													
		※インターンシップⅠ	実習	1															
	※インターンシップⅡ	実習	2																
コース専門科目	必修	社会基盤と国土政策	講義	2	30	1												コース専門科目必修48単位	
		構造力学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		水理学Ⅰ	講義	2	30	1													
		水理学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		土質力学演習Ⅰ	演習	1	30	1													
		Academic CommunicationⅠ	演習	1	30	1													
		社会資本計画学	講義	2	30	1													
		建設材料	講義	2	30	2													
		応用数学Ⅱ	講義	2	30		1												
		応用数学演習Ⅱ	演習	1	30		1												
		構造力学Ⅱ	講義	2	30		1												
		構造力学演習Ⅱ	演習	1	30		1												
		土木計画学	講義	2	30		1												
		水理学Ⅱ	講義	2	30		1												
		水理学演習Ⅱ	演習	1	30		1												
		土質力学Ⅱ	講義	2	30		1												
		土質力学演習Ⅱ	演習	1	30		1												
		Academic CommunicationⅡ	演習	1	30		1												
		数値計算法演習	演習	1	30		1												
		測量学	講義	2	30					1									
		環境フィールド学実習	実習	1	15					○									
		構造・コンクリート工学実験	実験	1	45					2									
		地震工学	講義	2	30					1									
		水防災工学	講義	2	30					1									
		※Academic CommunicationⅢ	演習	1	30						1								
		耐震工学	講義	2	30						1								
		防災工学演習	演習	1	30						1								
			卒業論文		8												○		

社会基盤学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
選択必修		International Projects	講義	2	30				1									1 選択必修科目及び選択科目から、選択必修科目8単位以上を含む24単位以上を修得すること。 2 インターンシップⅠ及びインターンシップⅡは卒業要件単位数に算入しない。
		Geotechnical Foundation Engineering	講義	2	30					2								
		Climate Change	講義	2	30						2							
		Maintenance Engineering for Sustainable Infrastructure	講義	2	30							2						
		Smart Transport Network	講義	2	30								2					
		Computational Continuum Mechanics	講義	2	30									2				
		Geospatial Information Technology	講義	2	30										2			
コース専門科目 選択		技術者倫理学	講義	2	30				1									
		土木計画学演習	演習	1	30					1								
		都市経済学	講義	2	30					1								
		環境工学	講義	2	30					1								
		パブリックデザイン論	講義	2	30					1								
		職業実習	実習	1	15													
		コンクリート構造学	講義	2	30					2								
		構造解析学	講義	2	30					2								
		鋼構造学	講義	2	30						2							
		社会資本計画学演習	演習	1	30							1						
		パブリックデザイン演習	演習	1	30							1						
		構造設計論	講義	2	30							2						
		流体力学	講義	2	30							2						
		土と水の環境工学	講義	2	30							2						
	橋梁工学	講義	2	30								2						
	道路交通工学	講義	2	30									2					
	計測工学	講義	2	30										1				
	地球科学	講義	2	30										2				
	気象学	講義	2	30											2			
	火薬及び爆破工学	講義	2	30												1		

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計80単位以上

必修科目 学科共通科目：8単位 コース専門科目：48単位 合計：56単位

選択必修科目・選択科目 選択必修科目及び選択科目から選択必修科目8単位以上を含む24単位以上

※の科目は、可否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、可否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

国土政策学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30										1				1 選択必修科目及び選択科目から、選択必修科目8単位以上を含む24単位以上を修得すること。 2 インターンシップI及びインターンシップIIは卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30											1			
		材料工学概論	講義	2	30											1			
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30											2			
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		機械工学概論	講義	2	30											2			
		エネルギー工学概論	講義	2	30				1										
		建築都市学概論	講義	2	30					2									
		工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	応用数学I	講義	2	30		1											学科共通科目必修8単位 上記選択科目についての記述を参照すること。	
		応用数学演習I	演習	1	30		1												
		コンピューティング演習	演習	1	30		1												
		構造力学I	講義	2	30		1												
		土質力学I	講義	2	30		1												
	選択	コンストラクションマネジメント	講義	2	30	2													
		図形科学	講義	2	30	1													
		※インターンシップI	実習	1															
		※インターンシップII	実習	2															
		コース専門科目	必修	社会基盤と国土政策	講義	2	30		1										
構造力学演習I	演習	1		30		1													
水理学I	講義	2		30		1													
水理学演習I	演習	1		30		1													
土質力学演習I	演習	1		30		1													
Academic Communication I	演習	1		30		1													
社会資本計画学	講義	2		30		1													
建設材料	講義	2		30		2													
応用数学II	講義	2		30				1											
応用数学演習II	演習	1		30				1											
構造力学II	講義	2		30				1											
構造力学演習II	演習	1		30				1											
土木計画学	講義	2		30				1											
水理学II	講義	2		30				1											
水理学演習II	演習	1		30				1											
土質力学II	講義	2		30				1											
土質力学演習II	演習	1		30				1											
Academic Communication II	演習	1		30				1											
数値計算法演習	演習	1		30				1											
測量学	講義	2		30					1										
環境フィールド学実習	実習	1		15						○									
構造・コンクリート工学実験	実験	1		45						2									
土木計画学演習	演習	1		30						1									
パブリックデザイン論	講義	2		30						1									
都市経済学	講義	2		30						1									
パブリックデザイン演習	演習	1		30							1								
社会資本計画学演習	演習	1		30							1								
※Academic Communication III	演習	1		30							1								
卒業論文			8												○				

国土政策学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
コース専門科目	選択必修	International Projects	講義	2	30			1										1 選択必修科目及び選択科目から、選択必修科目8単位以上を含む24単位以上を修得すること。 2 インターンシップⅠ及びインターンシップⅡは卒業要件単位数に算入しない。	
		Geotechnical Foundation Engineering	講義	2	30				2										
		Climate Change	講義	2	30					2									
		Maintenance Engineering for Sustainable Infrastructure	講義	2	30						2								
		Smart Transport Network	講義	2	30							2							
		Computational Continuum Mechanics	講義	2	30								2						
		Geospatial Information Technology	講義	2	30									2					
	選択	技術者倫理学	講義	2	30			1											
		環境工学	講義	2	30				1										
		水防災工学	講義	2	30				1										
		地震工学	講義	2	30				1										
		職業実習	実習	1	15							○							
		コンクリート構造学	講義	2	30					2									
		構造解析学	講義	2	30						2								
		鋼構造学	講義	2	30							2							
		耐震工学	講義	2	30								1						
		防災工学演習	演習	1	30									1					
		構造設計論	講義	2	30										2				
		流体力学	講義	2	30											2			
		土と水の環境工学	講義	2	30												2		
橋梁工学	講義	2	30													2			
道路交通工学	講義	2	30														2		
計測工学	講義	2	30														1		
地球科学	講義	2	30														2		
気象学	講義	2	30															2	
火薬及び爆破工学	講義	2	30															1	

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計80単位以上

必修科目 学科共通科目：8単位 コース専門科目：48単位 合計：56単位

選択必修科目・選択科目 選択必修科目及び選択科目から選択必修科目8単位以上を含む24単位以上

※の科目は、可否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、可否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

建築都市コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30									1			1 学部共通, 学科共通及びコース専門科目からコース専門科目20単位以上を含む24単位以上を修得すること。 ただし, 学部共通科目からは2単位まで卒業に必要な単位数に算入することができる。 2 工学特別講義, インターンシップⅠ及びインターンシップⅡは卒業要件単位数に算入しない。	
		現代化学概論	講義	2	30											2		
		材料工学概論	講義	2	30										1			
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30	2												
		生体工学概論	講義	2	30				2									
		機械工学概論	講義	2	30					2								
		エネルギー工学概論	講義	2	30											1		
		生物工学概論	講義	2	30	1												
		資源工学概論	講義	2	30											1		
		工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について, 詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	必修	コンピューティング演習	演習	1	30	1										学科共通必修科目8単位 上記選択科目についての記述を参照すること。		
		応用数学Ⅰ	講義	2	30	1												
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1												
		図形科学	講義	2	30	2												
		構造力学Ⅰ	講義	2	30	1												
	選択	コンストラクションマネジメント	講義	2	30								2					
		土質力学Ⅰ	講義	2	30					2								
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
		コース専門科目	必修	建築序説	講義	2	30	1										
科学技術英語演習	演習			1	30	1												
計画・設計基礎演習	演習			2	60	2												
建築都市法規	講義			2	30						2							
計画・設計演習Ⅰ	演習			3	120			4										
計画・設計演習Ⅱ	演習			3	120				4									
計画・設計演習Ⅲ	演習			3	120					4								
建築史通論	講義			2	30	1												
建築計画Ⅰ	講義			2	30			2										
建築計画Ⅱ	講義			2	30				2									
都市計画	講義			2	30				2									
建築環境論	講義			2	30			1										
建築環境・設備計画	講義			2	30				1									
建設材料	講義			2	30			1										
建築材料演習	演習			2	60				2									
建築生産	講義			2	30					1								
構造力学Ⅱ	講義			2	30			1										
各種構造Ⅰ	講義			2	30				1									
各種構造Ⅱ	講義			2	30					1								
※卒業論文・設計	演習			8											○			

建築都市コース専門科目実行教育課程表（つづき）

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数（週間）												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
コース 専門 科目	選択	建築システム情報学	講義	2	30					1								1 学部共通，学 科共通及びコース 専門科目からコー ス専門科目20単位 以上を含む24単位 以上を修得するこ と。 ただし，学部共通 科目からは2単位 まで卒業に必要な 単位数に算入する ことができる。 2 工学特別講義， インターンシップ Ⅰ及びインターン シップⅡは卒業要 件単位数に算入し ない。
		学外建築実習	演習	1	15							○						
		都市環境計画	講義	2	30			1										
		制振・免震構造と耐震改修	講義	2	30			1										
		近代建築史	講義	2	30			1										
		計画設計論Ⅰ	講義	1	15			1										
		計画設計論Ⅱ	講義	1	15					1								
		建築環境論演習	演習	1	30					1								
		建築都市計画演習	演習	2	60									4				
		コミュニティデザイン	講義	2	30							2						
		農村地域計画	講義	2	30					1								
		環境と設備の演習	演習	1	30							1						
		気象学	講義	2	30									2				
		環境工学概論	講義	2	30											2		
		建築施工	講義	2	30							1						
		測量学	講義	2	30									1				
		構造力学Ⅲ	講義	2	30					1								
		建築構造動力学	講義	2	30							1						
		構造解析	講義	2	30									1				
		建築構造設計演習	演習	2	60							2						
地震工学	講義	2	30					1										
防災計画論	講義	2	30								2							

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については，全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計80単位以上

必修科目 学科共通科目：8単位 コース専門科目：48単位 合計：56単位

選択科目 学部共通科目，学科共通科目，コース専門科目からコース専門科目20単位以上を含めて

合計24単位以上を修得すること。ただし，学部共通科目からは2単位まで卒業に必要な単位数に算入することができる。

※の科目は，合否評価対象科目（評価が「合格」，「不合格」となる）であることを示す。

なお，合否評価対象科目は，GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

環境工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30								1				1 学部共通科目, 学科共通科目, コース専門選択科目から, 選択必修I 40単位以上, 及び選択必修II 10単位以上を含む, 合計65単位以上を修得すること。 2 工学特別講義, インターンシップI及びインターンシップIIは卒業要件単位数に算入しない。	
		現代化学概論	講義	2	30										2			
		生物工学概論	講義	2	30	1												
		材料工学概論	講義	2	30									1				
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30									2				
		生体工学概論	講義	2	30											2		
		機械工学概論	講義	2	30										2			
		エネルギー工学概論	講義	2	30													1
		建築都市学概論	講義	2	30													2
		工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について, 詳しくは25ページを参照のこと。												
学科共通科目	選択必修I	コンピューティング演習	演習	1	30	1											コース専門必修科目 15単位	
		応用数学I	講義	2	30	1												
		応用数学演習I	演習	1	30	1												
	選択	コンストラクションマネジメント	講義	2	30								2					
		図形科学	講義	2	30	1												
		構造力学I	講義	2	30					1								
		土質力学I	講義	2	30						2							
		※インターンシップI	実習	1														
※インターンシップII	実習	2																
必修	環境工学序論	演習	1	30	2											コース専門必修科目 15単位		
	環境工学実験I	実験	1	45				2										
	環境工学実験II	実験	1	45					2									
	環境工学実験III	実験	1	45					2									
	科学技術英語演習	演習	1	30								1						
	環境工学ゼミナール	演習	1	15										○				
	設計製図	実習	1	45						2								
	卒業論文		8											○				
コース専門科目	選択必修I	環境毒性学	講義	2	30			2								上記選択科目についての記述を参照すること。		
		環境統計学	講義	2	30		2											
		計画数理学	講義	2	30			2										
		環境モデリング	講義	2	30					1								
		数理計算演習	演習	1	30				1									
		流体工学I	講義	2	30					2								
		流体工学II	講義	2	30						2							
		流体工学演習	演習	1	30						1							
		水文学	講義	2	30		2											
		熱工学I	講義	2	30					1								
	熱工学II	講義	2	30					1									
	熱工学演習	演習	1	30						1								
	環境生理学	講義	2	30	1													
	物理化学要論	講義	2	30						2								
	分析化学	講義	2	30				1										
	微生物工学	講義	2	30					2									
	反応工学	講義	2	30				1										
	分離工学	講義	2	30						2								
	反応工学演習	演習	1	15					1									
	環境物理	講義	2	30							2							
気象学	講義	2	30						2									
工学基礎演習	演習	1	45			2												

環境工学コース専門科目実行教育課程表（つづき）

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目の 種類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数（週間）												備 考					
						2年次				3年次				4年次									
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期							
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬						
コ ー ス 専 門 科 目	選 択 必 修 Ⅱ	上水工学	講義	2	30																		
		大気保全工学	講義	2	30																		
		水環境保全工学	講義	2	30							2											
		人間環境計画学	講義	2	30							1											
		廃棄物処理工学	講義	2	30						2												
		下水工学	講義	2	30								2										
		都市エネルギーシステム工学	講義	2	30								2										
		環境リスク解析学	講義	2	30						2												
		廃棄物管理工学	講義	2	30								2										
	選 択	構造力学Ⅱ	講義	2	30																1		
		土質力学Ⅱ	講義	2	30											2							
		資源循環工学	講義	2	30												2						

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上（詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること）

②専門科目 合計80単位以上

必修科目 コース専門科目：15単位

選択科目 学部共通科目，学科共通科目，コース専門科目から選択必修Ⅰ科目40単位以上，

選択必修Ⅱ科目10単位以上を含む65単位以上

※の科目は，合否評価対象科目（評価が「合格」，「不合格」となる）であることを示す。

なお，合否評価対象科目は，GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

資源循環システムコース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
学部共通科目	選択	生物工学概論	講義	2	30	1											1 選択科目は、学部共通科目・学科共通科目から8単位以上、コース専門科目から9単位以上を含む計28単位以上を修得すること。 2 工学特別講義は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。 3 インターンシップI及びインターンシップIIは卒業要件単位数に算入しない。	
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30	2												
		エネルギー工学概論	講義	2	30			1										
		建築都市学概論	講義	2	30				2									
		現代物理学概論	講義	2	30							1						
		材料工学概論	講義	2	30							1						
		機械工学概論	講義	2	30							2						
		現代化学概論	講義	2	30											2		
		生体工学概論	講義	2	30											2		
	工学特別講義	講義	[1]又は[2]	15又は30	開講期等について、詳しくは25ページを参照のこと。													
学科共通科目	必修	応用数学Ⅰ	講義	2	30	1											学科共通科目必修6単位	
		応用数学演習Ⅰ	演習	1	30	1												
		構造力学Ⅰ	講義	2	30			2										
		コンピューティング演習	演習	1	30					1								
	選択	図形科学	講義	2	30	1											上記選択科目についての記述を参照すること。	
		土質力学Ⅰ	講義	2	30			2										
		コンストラクションマネジメント	講義	2	30						2							
		※インターンシップⅠ	実習	1														
		※インターンシップⅡ	実習	2														
コース専門科目	必修	弾性体の力学	講義	2	30	1										コース専門科目必修46単位		
		地球科学	講義	2	30	2												
		応用地質学	講義	2	30			2										
		岩盤工学	講義	2	30				1									
		粉体工学	講義	2	30				2									
		流体力学	講義	2	30					2								
		流体力学演習	演習	1	30						2							
		地下水工学	講義	2	30							2						
		地殻システム工学	講義	2	30							2						
		熱力学	講義	2	30	1												
		熱力学演習	演習	1	30			1										
		資源化学Ⅰ	講義	2	30			2										
		物理化学	講義	2	30			2										
		物理化学演習	演習	1	30					2								
		環境化学	講義	2	30				2									
		数値計算法	講義	2	30					1								
		計測工学	講義	2	30	1												
		資源循環システム実験Ⅰ	実験	1	45			2										
		資源循環システム実験Ⅱ	実験	1	45				2									
		資源循環システム実験Ⅲ	実験	1	45					2								
		資源循環デザイン	演習	1	30	1												
		資源循環システムⅠ	講義	2	30			2										
		技術英語	演習	1	30					1								
		卒業論文			8										○			

資源循環システムコース専門科目実行教育課程表 (つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目 の種 類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数 (週間)												備 考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
コ ー ス 専 門 科 目	選 択	建設材料	講義	2	30		2											1 選択科目は、学部 共通科目・学科共通科 目から8単位以上、 コース専門科目から9 単位以上を含む計28 単位以上を修得するこ と。 2 インターンシップ I及びインターンシッ プIIは卒業要件単位数 に算入しない。 集中授業 集中授業	
		応用数学II	講義	2	30				2										
		資源化学II	講義	2	30					2									
		土質力学II	講義	2	30						2								
		火薬及び爆破工学	講義	2	30							1							
		環境物理	講義	2	30							2							
		微生物工学	講義	2	30								2						
		廃棄物処理工学	講義	2	30									2					
		気象学	講義	2	30									2					
		水環境保全工学	講義	2	30										2				
		環境工学概論	講義	2	30											2			
		大気保全工学	講義	2	30												2		
		インターンシップ	実習	1	15						○								
		資源循環システムII	演習	1	15						○								

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上 (詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計80単位以上

必修科目 学科共通科目：6単位 コース専門科目：46単位 合計：52単位

選択科目 学部共通科目，学科共通科目から8単位以上，コース専門科目から9単位以上を含む合計28単位以上

※の科目は、合否評価対象科目 (評価が「合格」，「不合格」となる) であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。