

学校要覧 2024

別冊版（教育課程）

独立行政法人国立高等専門学校機構

秋田工業高等専門学校

National Institute of Technology, Akita College

別表第1
一般科目教育課程

授 業 科 目					単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
						1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必修科目	国語	国語 I A	2	2						留学生以外に対して開講	
		国語 I B	2	2							
		国語 II	2		2						
		国語 III	2				2				
		日本語表現	2					2			
	社会	現代の社会 I	2	2						留学生以外に対して開講 留学生以外に対して開講	
		現代の社会 II	1		1						
		人類史 I	2		2						
		人類史 II	2				2				
		科学技術史 I	1				1				
数学	科学技術者倫理	1						1			
	数学 I A	4	4								
	数学 I B	3	3								
	数学 II A	4		4							
	数学 II B	2		2							
	数学 III A	2				2					
数学 III B	2				2						
理科	化学	化学 I	3	3							
		化学 II	2		2						
		物理 I	3		3						
		物理 II	1				1				
		物理 III	1				1				
	体育	保健体育 I	2	2							
		保健体育 II	2		2						
		保健体育 III	2				2				
		スポーツ科学 I	1						1		
		スポーツ科学 II	1						1		
芸術	芸術 I	1	1								
	芸術 II	1		1							
外国語	英語	英語 I A	4	4						留学生以外に対して開講 留学生以外に対して開講 留学生以外に対して開講	
		英語 I B	2	2							
		英語 II A	4		4						
		英語 II B	2		2						
		英語 III	2				2				
		英語 LL 演習	1				1				
		英語会話	1				1				
		英語 IV	1						1		
		英語 V	1						1		
		総合英語 I	2						2		
		総合英語 II	2								
		修得（開設）単位小計			78	25	25	17	7		4
選択科目	社会科学	と文化 I	1				1				
		技術史 II	1				1				
		英語概論	1					1			
		品質管理	1								
		特別講義 I	2					2			
		特別講義 II	2					2			
開設単位小計			8				3	5			
修得単位小計			2以上	2以上							
必修科目	留学生科目	日本語教育	6			6			留学生に対して開講 留学生に対して開講（機械系のみ） 留学生に対して開講（電気・電子・情報系のみ） 留学生に対して開講（物質・生物系のみ） 留学生に対して開講（土木・建築系のみ）		
		機械工学概論	3			3					
		電気・電子・情報工学概論	3			3					
		物質・生物工学概論	3			3					
		土木工学・建築学概論	3			3					
	開設単位小計			18		18					
修得単位小計			9	9							
開設単位合計			104	25	25	35	7	4	必修科目		
							3	5	選択科目		
修得単位合計			80以上	25	25	17	7	4	必修科目		
				2以上					選択科目		

特別活動

	単 位 間	学 年 別 配 当			備 考
		1 年	2 年	3 年	
特 別 活 動	90	30	30	30	

別表第2
(創造システム工学科 機械系 機械システムコース)

授 業 科 目			単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必修科目	工学概論		2	2					
	基礎工作実習		2	2					
	情報基礎		2	2					
	機械製図Ⅰ		3		3				
	機械工作実習Ⅰ		3		3				
	情報処理		1		1				
	電気工学		1		1				
	基礎金属材料学		1			1			
	機械製図Ⅱ		3			3			
	機械力学Ⅰ		1			1			
	基礎電子工学		1			1			
	コンピュータ製図		1			1			
	機械工作法Ⅰ		1			1			
	機械設計		1			1			
	創造設計製作		2			2			
	機械工作実習Ⅱ		3			3			
	設計製図Ⅰ		2				2		
	工学実験Ⅰ		2				2		
	流体工学Ⅰ		1				1		
	金属材料学		1				1		
	機械工作法Ⅱ		1				1		
	材料力学Ⅰ		2				2		
	材料力学Ⅱ		2				2		
	熱力学		2				2		
	設計製図Ⅱ		2						2
工学実験Ⅱ		2						2	
計算力学		1						1	
熱工学		1						1	
計測工学		1						1	
応用流体システム工学		1						1	
流体工学Ⅱ		2						2	
基礎研究		2				2			
卒業研究		9					9		
融合複合基礎	ライフ&アースサイエンス	2		2					
	応用物理Ⅰ	2			2				
融合	応用数学Ⅰ	2				2			
	応用数学Ⅱ	2				2			
	応用物理ⅡB	2				2			
修 得 （ 開 設 ） 単 位 小 計			72	6	10	16	21	19	
選択科目	融合	制御工学Ⅰ	1				1		
		応用電子工学	1				1		
		機械力学Ⅱ	2				2		
		医療福祉工学	2				2		
		ロボット工学	1					1	
		先端材料学	1					1	
		制御工学Ⅱ	2					2	
		バイオメカニクス	2					2	
	複合	特別講義Ⅲ	2				2		
		特別講義Ⅳ	2				2		
		応用数学Ⅲ	1					1	
		電気エネルギーシステム概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		情報工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		材料計測工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		物質工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		国土防災システム概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		建築デザイン概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		電気材料工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		通信ネットワーク概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		応用化学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		微生物学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
		環境工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		都市デザイン概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
		校外実習基礎A	1			1			
校外実習基礎B	2			2					
校外実習A	1				1				
校外実習B	2				2				
開 設 単 位 小 計			35			3	19	13	
修 得 単 位 小 計			15以上	15以上					
専 門 科 目 開 設 単 位 合 計			104	6	10	16	21	19	必修科目
						3	19	13	選択科目
専 門 科 目 修 得 単 位 合 計			87以上	6	10	16	21	19	必修科目
			—	—	—	11以上			融合選択科目
			—	—	4以上			複合選択科目	
				15以上					選択科目
一 般 科 目 修 得 単 位 合 計			80以上	25	25	17	7	4	必修科目
				2以上					選択科目
修 得 単 位 合 計			167以上	31	35	33	28	23	必修科目
				17以上					選択科目

別表第2
(創造システム工学科 機械系 知能機械コース)

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必修科目	工学概論	2	2					
	基礎工作実習	2	2					
	情報基礎	2	2					
	機械製図Ⅰ	3		3				
	機械工作実習Ⅰ	3		3				
	情報処理	1		1				
	電気工学	1		1				
	基礎金属材料学	1			1			
	機械製図Ⅱ	3			3			
	機械力学Ⅰ	1			1			
	基礎電子工学	1			1			
	コンピュータ製図	1			1			
	機械工作法Ⅰ	1			1			
	機械設計	1			1			
	創造設計製作	2			2			
	機械工作実習Ⅱ	3			3			
	設計製図Ⅰ	2				2		
	工学実験Ⅰ	2				2		
	流体力学Ⅰ	1				1		
	応用電子工学	1				1		
	材料力学Ⅰ	2				2		
	機械力学Ⅱ	2				2		
	医療福祉工学	2				2		
	設計製図Ⅱ	2					2	
	工学実験Ⅱ	2					2	
	先端材料学	1					1	
	制御工学Ⅱ	2					2	
	バイオメカニクス	2					2	
	基礎研究	2				2		
	卒業研究	9					9	
目	融合複 合基礎	ライフ&アースサイエンス	2	2				
		応用物理Ⅰ	2		2			
	融 合	応用数学Ⅰ	2			2		
		応用数学Ⅱ	2			2		
		応用物理ⅡB	2			2		
		制御工学Ⅰ	1			1		
修 得	(開 設) 単 位 小 計		72	6	10	16	21	19
選択科目	融 合	金属材料学	1			1		
		機械工作法Ⅱ	1			1		
		熱力学	2			2		
		材料力学Ⅱ	2			2		
		計測工学	1				1	
		計算力学	1				1	
		熱工学	1				1	
		応用流体システム工学	1				1	
		流体力学Ⅱ	2				2	
	複 合	特別講義Ⅲ	2			2		
		特別講義Ⅳ	2			2		
		応用数学Ⅲ	1				1	
		電気エネルギーシステム概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		情報工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		材料計測工学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		物質工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		国土防災システム概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		建築デザイン概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		電気材料工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		通信ネットワーク概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		応用化学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		微生物学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可
		環境工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		都市デザイン概論	1			1		4年次又は5年次で選択可
		校外実習基礎A	1		1			
		校外実習基礎B	2		2			
		校外実習A	1			1		
		校外実習B	2			2		
修 得	開 設 単 位 小 計		35		3	19	13	
	修 得 単 位 小 計		15以上	15以上				
専 門 科 目 開 設 単 位 合 計		104	6	10	16	21	19	必修科目
					3	19	13	選択科目
専 門 科 目 修 得 単 位 合 計		87以上	6	10	16	21	19	必修科目
			—	—	—	11以上		融合選択科目
			—	—		4以上		複合選択科目
					15以上			選択科目
一 般 科 目 修 得 単 位 合 計		80以上	25	25	17	7	4	必修科目
					2以上			選択科目
修 得 単 位 合 計		167以上	31	35	33	28	23	必修科目
					17以上			選択科目

別表第3
(創造システム工学科 電気・電子・情報系 電気エネルギーシステムコース)

授 業 科 目			単 位 数	学 年 別 配 当					備 考		
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年			
必修科目	工学概論		2	2							
	基礎工作実習		2	2							
	情報基礎		2								
	電気計測		1	1							
	論理回路		1	1							
	情報処理応用		1	1							
	電気回路Ⅰ		2	2							
	基礎工学実験		3	3							
	電子デバイス工学		1		1						
	基礎電気磁気学		2		2						
	電気回路Ⅱ		2		2						
	電気機器学		2		2						
	コンピュータ基礎		2		2						
	電気情報基礎実験		3		3						
	電子回路		2			2					
	回路網理論		2			2					
	電気磁気学		2			2					
	電気情報工学実験Ⅰ		2			2					
	IC応用回路		2					2			
	電気情報工学実験Ⅱ		2					2			
	電気機械変換工学		2			2					
	半導体工学		2			2					
	制御システム工学		1						1		
	電力工学		2						2		
	センサ工学		2						2		
	物性工学		2						2		
	基礎研究		2				2				
	卒業研究		9					9			
	融合複合基礎	ライフ&アースサイエンス	2		2						
		応用物理Ⅰ	2			2					
		制御工学Ⅰ	1				1				
		ロボット工学	1					1			
		応用数学Ⅰ	2				2				
	融合	応用数学Ⅱ	2				2				
		応用物理ⅡB	2				2				
		修 得（開 設）単 位 小 計	72	6	10	14	21	21			
	選択科目	融合複合	アルゴリズム基礎論	1				1			
		情報ネットワーク概論	1				1				
離散数学基礎		2				2					
ソフトウェア工学		2				2					
組み込みシステム		1						1			
コンピュータグラフィクス		1						1			
コンピュータシミュレーション		2						2			
通信工学		2						2			
融合複合		機械システム概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		知能機械工学概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		材料計測工学概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		物質工学概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		国土防災システム概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		建築デザイン概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅲ	2				2				
		応用数学Ⅲ	1					1			
		熱・流体工学概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		医療・福祉工学概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		応用化学概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		微生物学概論	1					1		4年次又は5年次で選択可	
		環境工学概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		都市デザイン概論	1				1			4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅳ	2				2				
		校外実習基礎A	1			1					
		校外実習基礎B	2			2					
校外実習A		1				1					
校外実習B		2				2					
開 設 単 位 小 計	35			3	19	13					
修 得 単 位 小 計	15以上	15以上									
専 門 科 目 開 設 単 位 合 計		104	6	10	14	21	21	必修科目			
					3	19	13	選択科目			
専 門 科 目 修 得 単 位 合 計		87以上	6	10	14	21	21	必修科目			
			—	—	—	11以上		融合選択科目			
			—	—	4以上			複合選択科目			
			15以上					選択科目			
一 般 科 目 修 得 単 位 合 計		80以上	25	25	17	7	4	必修科目			
			2以上					選択科目			
修 得 単 位 合 計		167以上	31	35	31	28	25	必修科目			
			17以上					選択科目			

別表第3
(創造システム工学科 電気・電子・情報系 情報・通信ネットワークコース)

授 業 科 目			単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必修科目	工学概論		2	2						
	基礎工作実習		2	2						
	情報基礎		2	2						
	電気計測		1		1					
	論理回路		1		1					
	情報処理応用		1		1					
	電気回路Ⅰ		2		2					
	基礎工学実験		3		3					
	電子デバイス工学		1			1				
	基礎電気磁気学		2			2				
	電気回路Ⅱ		2			2				
	電気機器学		2			2				
	コンピュータ基礎		2			2				
	電気情報基礎実験		3			3				
	電子回路		2				2			
	回路網理論		2				2			
	電気磁気学		2				2			
	電気情報工学実験Ⅰ		2				2			
	IC応用回路		2					2		
	電気情報工学実験Ⅱ		2					2		
	アルゴリズム基礎論		1				1			
	情報ネットワーク概論		1				1			
	離散数学基礎		2				2			
	ソフトウェア工学		2				2			
	組み込みシステム		1					1		
	コンピュータグラフィクス		1					1		
	コンピュータシミュレーション		2					2		
	通信工学		2					2		
	基礎研究		2				2			
	卒業研究		9					9		
	融合複合基礎									
	ライフ&アースサイエンス		2		2					
	応用物理Ⅰ		2			2				
	融合							1		
	データマイニング		1							
	応用数学Ⅰ		2				2			
	応用数学Ⅱ		2				2			
応用物理ⅡB		2				2				
修 得（開設）単位小計			72	6	10	14	22	20		
選択科目	融合	制御工学Ⅰ	1				1			
		電気機械変換工学	2				2			
		半導体工学	2				2			
		制御システム工学	1					1		
		電力工学	2					2		
		センサ工学	2					2		
		物性工学	2					2		
	複合	機械システム概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		知能機械工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		材料計測工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		物質工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		国土防災システム概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		建築デザイン概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅲ	2				2			
		応用数学Ⅲ	1					1		
		熱・流体工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		医療・福祉工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		応用化学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		微生物学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可	
		環境工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		都市デザイン概論	1				1		4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅳ	2				2			
		校外実習基礎A	1			1				
		校外実習基礎B	2			2				
		校外実習A	1				1			
		校外実習B	2				2			
	開設単位小計			35			3	18	14	
	修 得 単位小計			15以上	15以上					
専門科目開設単位合計			104	6	10	14	22	20	必修科目	
						3	18	14	選択科目	
専門科目修得単位合計			87以上	6	10	14	22	20	必修科目	
				—	—	—	11以上		融合選択科目	
				—	—	4以上			複合選択科目	
				15以上					選択科目	
一般科目修得単位合計			80以上	25	25	17	7	4	必修科目	
				2以上					選択科目	
修 得 単位合計			167以上	31	35	31	29	24	必修科目	
				17以上					選択科目	

別表第4
(創造システム工学科 物質・生物系 マテリアル・プロセス工学コース)

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必修科目	工学概論	2	2						
	基礎工作実習	2	2						
	情報基礎	2	2						
	分析化学	2		2					
	有機化学	3		2	1				
	天然物化学	1			1				
	無機化学	2			2				
	基礎物理化学	2			2				
	生物化学	2			2				
	基礎化学工学	1			1				
	総合化学実験	2		2					
	分析化学実験	2		2					
	有機化学実験	2			2				
	生物工学実験	2			2				
	化学工学	2				2			
	物理化学Ⅰ	1				1			
	物理化学Ⅱ	1				1			
	生物化学工学	2				2			
	エネルギープロセス工学	1						1	
	環境複合材料	1						1	
	高分子化学	1						1	
	応用物理化学	2						2	
	マテリアル工業化学Ⅰ	1						1	
	マテリアル工業化学Ⅱ	1						1	
	エンジニアリング化学実験	2				2			
	プロセスデザイン実験	2				2			
	無機材料化学	2				2			
	有機合成化学Ⅰ	2				2			
	有機合成化学Ⅱ	1						1	
	高分子材料	2						2	
	マテリアルサイエンス	2						2	
	基礎研究	2				2			
	卒業研究	9						9	
	融合複合基礎	ライフ&アースサイエンス	2		2				
		応用物理Ⅰ	2			2			
	融合	応用数学Ⅰ	2				2		
		応用物理Ⅱ A	1				1		
		環境材料工学	1				1		
修 得 (開 設) 単 位 小 計		72	6	10	15	20	21		
選択科目	融合	分子生物学	2				2		
		生物有機化学	2				2		
		バイオ工学	2						2
		発酵醸造学	1						1
		アグリサイエンス	2						2
	複合	応用数学Ⅱ	2				2		
		応用数学Ⅲ	1						1
		機械システム概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		知能機械工学概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		熱・流体工学概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		医療・福祉工学概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		電気エネルギーシステム概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		電気材料工学概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		情報工学概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		通信ネットワーク概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		国土防災システム概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		環境工学概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		建築デザイン概論	1					1	4 年次又は 5 年次で選択可
		都市デザイン概論	1				1		4 年次又は 5 年次で選択可
		特別講義Ⅲ	2				2		
		特別講義Ⅳ	2				2		
		校外実習基礎 A	1			1			
		校外実習基礎 B	2			2			
校外実習 A	1				1				
校外実習 B	2				2				
開 設 単 位 小 計		34			3	19	12		
修 得 単 位 小 計		15以上	15以上						
専 門 科 目 開 設 単 位 合 計		103	6	10	15	20	21	必修科目	
					3	19	12	選択科目	
専 門 科 目 修 得 単 位 合 計		87以上	6	10	15	20	21	必修科目	
			—	—	—	8以上		融合選択科目	
			—	—	7以上			複合選択科目	
			15以上					選択科目	
一 般 科 目 修 得 単 位 合 計		80以上	25	25	17	7	4	必修科目	
			2以上					選択科目	
修 得 単 位 合 計		167以上	31	35	32	27	25	必修科目	
			17以上					選択科目	

別表第4
(創造システム工学科 物質・生物系 バイオ・アグリ工学コース)

授 業 科 目			単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必修科目	工学概論		2	2						
	基礎工作実習		2	2						
	情報基礎		2	2						
	分析化学		2	2						
	有機化学		3	2	1					
	天然物化学		1		1					
	無機化学		2		2					
	基礎物理化学		2		2					
	生物化学		2		2					
	基礎化学工学		1		1					
	総合化学実験		2	2						
	分析化学実験		2	2						
	有機化学実験		2		2					
	生物工学実験		2		2					
	化学工学		2				2			
	物理化学Ⅰ		1				1			
	物理化学Ⅱ		1				1			
	生物化学工学		2				2			
	エネルギープロセス工学		1					1		
	環境複合材料		1					1		
	高分子化学		1					1		
	応用物理化学		2					2		
	マテリアル工業化学Ⅰ		1					1		
	マテリアル工業化学Ⅱ		1					1		
	エンジニアリング化学実験		2				2			
	プロセスデザイン実験		2				2			
	分子生物学		2				2			
	生物有機化学		2				2			
	バイオ工学		2					2		
	発酵醸造学		1					1		
	アグリサイエンス		2					2		
	基礎研究		2				2			
	卒業研究		9					9		
融合複合基礎	ライフ&アースサイエンス	2		2						
	応用物理Ⅰ	2			2					
融	応用数学Ⅰ	2				2				
	応用物理Ⅱ A	1				1				
合	生態工学	1					1			
修 得 (開 設) 単 位 小 計			72	6	10	15	19	22		
選択科目	融	無機材料化学	2				2			
		有機合成化学Ⅰ	2				2			
		有機合成化学Ⅱ	1					1		
	合	高分子材料	2					2		
		マテリアルサイエンス	2					2		
	複	応用数学Ⅱ	2				2			
		応用数学Ⅲ	1					1		
		機械システム概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		知能機械工学概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		熱・流体工学概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		医療・福祉工学概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		電気エネルギーシステム概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		電気材料工学概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		情報工学概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		通信ネットワーク概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		国土防災システム概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		環境工学概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		建築デザイン概論	1					1		4 年次又は 5 年次で選択可
		都市デザイン概論	1				1			4 年次又は 5 年次で選択可
		特別講義Ⅲ	2				2			
		特別講義Ⅳ	2				2			
		校外実習基礎 A	1			1				
		校外実習基礎 B	2			2				
	校外実習 A	1				1				
	校外実習 B	2				2				
	開 設 単 位 小 計			34		3	19	12		
修 得 単 位 小 計			15以上	15以上						
専 門 科 目 開 設 単 位 合 計			103	6	10	15	19	22	必修科目	
						3	19	12	選択科目	
専 門 科 目 修 得 単 位 合 計			87以上	6	10	15	19	22	必修科目	
			—	—	—	8以上			融合選択科目	
			—	—	7以上			複合選択科目		
				15以上					選択科目	
一 般 科 目 修 得 単 位 合 計			80以上	25	25	17	7	4	必修科目	
				2以上					選択科目	
修 得 単 位 合 計			167以上	31	35	32	26	26	必修科目	
				17以上					選択科目	

別表第5

(創造システム工学科 土木・建築系 国土防災システムコース)

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必修科目	工学概論	2	2						
	基礎工作実習	2	2						
	情報基礎	2	2						
	基礎測量学	1		1					
	建設材料学	2		2					
	基礎構造力学	2			2				
	建築一般構造学	1			1				
	基礎水理学	1			1				
	土質力学	2			2				
	測量学Ⅰ	2			2				
	コンクリート構造学	2			2				
	建築デザイン演習Ⅰ	1		1					
	建築デザイン演習Ⅱ	1		1					
	建築デザイン演習Ⅲ	1		1					
	建築デザイン演習Ⅳ	1			1				
	建築デザイン演習Ⅴ	1			1				
	測量実習Ⅰ	1		1					
	測量実習Ⅱ	2			2				
	土木・建築系実験実習Ⅰ	1			1				
	構造力学	2				2			
	鉄筋コンクリート工学	1				1			
	土木構造設計	1				1			
	上下水道工学	1				1			
	建設法規	1				1			
	水理学	1				1			
	応用水理学	1				1			
	地盤工学	1				1			
	防災地盤工学	1				1			
	建築計画Ⅱ	1				1			
	鋼構造学	1				1			
	建築計画Ⅰ	2				2			
	建築史	2				2			
	土木・建築系実験実習Ⅱ	1				1			
	橋梁保全工学	1					1		
	測量学Ⅱ	2					2		
	計画数理	1					1		
	都市計画	2					2		
	環境アセスメント	1					1		
	都市環境工学	1					1		
	建設施工	2					2		
	基礎研究	2				2			
	卒業研究	9					9		
融合複合基礎	ライフ＆アースサイエンス	2		2					
	応用物理Ⅰ	2			2				
	融合	2				2			
	応用物理ⅡA	1				1			
	環境材料工学	1				1			
融合	生態工学	1					1		
	修得（開設）単位小計	75	6	9	17	23	20		
選択科目	融合	河川防災工学	2				2		
		交通システム工学	1				1		
		空間デザイン演習Ⅰ	1			1			
		空間デザイン演習Ⅱ	1				1		
		空間デザイン演習Ⅲ	1				1		
		耐震工学	1				1		
		建築環境工学	2				2		
	複合	建設設備	2				2		
		機械システム概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		知能機械工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		電気エネルギーシステム概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		情報工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		材料計測工学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		物質工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅲ	2			2			
		応用数学Ⅱ	2			2			
		応用数学Ⅲ	1				1		
		熱・流体工学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		医療・福祉工学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		電気材料工学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		通信ネットワーク概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		応用化学概論	1			1		4年次又は5年次で選択可	
		微生物学概論	1				1	4年次又は5年次で選択可	
		特別講義Ⅳ	2			2			
		校外実習基礎A	1		1				
		校外実習基礎B	2		2				
		校外実習A	1			1			
		校外実習B	2			2			
		開設単位小計	36			3	16	17	
		修得単位小計	12以上	12以上					
	専門科目開設単位合計		108	6	9	17	23	20	必修科目
						3	16	17	選択科目
	専門科目修得単位合計		87以上	6	9	17	23	20	必修科目
—				—	—	8以上		融合選択科目	
—				—	4以上			複合選択科目	
12以上				選択科目					
一般科目修得単位合計		80以上	25	25	17	7	4	必修科目	
			2以上					選択科目	
修得単位合計		167以上	31	34	34	30	24	必修科目	
			14以上					選択科目	

別表第5
(創造システム工学科 土木・建築系 空間デザインコース)

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必修科目	工学概論	2	2					
	基礎工作実習	2	2					
	情報基礎	2	2					
	基礎測量学	1		1				
	建設材料学	2		2				
	基礎構造力学	2			2			
	建築一般構造学	1			1			
	基礎水理学	1			1			
	土質力学	2			2			
	測量学Ⅰ	2			2			
	コンクリート構造学	2			2			
	建築デザイン演習Ⅰ	1		1				
	建築デザイン演習Ⅱ	1		1				
	建築デザイン演習Ⅲ	1		1				
	建築デザイン演習Ⅳ	1			1			
	建築デザイン演習Ⅴ	1			1			
	測量実習Ⅰ	1		1				
	測量実習Ⅱ	2			2			
	土木・建築系実験実習Ⅰ	1			1			
	構造力学	2				2		
	鉄筋コンクリート工学	1				1		
	建設法規	1				1		
	水理学	1				1		
	地盤工学	1				1		
	鋼構造学	1				1		
	建築計画Ⅰ	2				2		
	建築計画Ⅱ	1				1		
	建築史	2				2		
	土木・建築系実験実習Ⅱ	1				1		
	測量学Ⅱ	2					2	
	計画教理	1					1	
	都市計画	2					2	
	空間デザイン演習Ⅰ	1				1		
	空間デザイン演習Ⅱ	1					1	
	空間デザイン演習Ⅲ	1					1	
	建築環境工学	2					2	
	建設設備	2					2	
	交通システム工学	1					1	
	建設施工	2					2	
	基礎研究	2				2		
	卒業研究	9					9	
融合複合基礎	融合複合基礎 ライフ&アースサイエンス	2		2				
	融合複合基礎 応用物理Ⅰ	2			2			
	融合 応用数学Ⅰ	2				2		
	融合 応用物理ⅡA	1				1		
	融合 データマイニング	1					1	
	修得（開設）単位小計	75	6	9	17	19	24	
選択科目	融合 土木構造設計	1				1		
	融合 上下水道工学	1				1		
	融合 応用水理学	1				1		
	融合 防災地盤工学	1				1		
	融合 橋梁保全工学	1					1	
	融合 環境アセスメント	1					1	
	融合 都市環境工学	1					1	
	融合 河川防災工学	2					2	
	融合 耐震工学	1					1	
	複合 応用数学Ⅱ	2				2		
	複合 応用数学Ⅲ	1					1	
	複合 特別講義Ⅲ	2				2		
	複合 特別講義Ⅳ	2				2		
	複合 機械システム概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 知能機械工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 電気エネルギーシステム概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 情報工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 材料計測工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 物質工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 熱・流体工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 医療・福祉工学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 電気材料工学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 通信ネットワーク概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 応用化学概論	1				1		4年次又は5年次で選択可
	複合 微生物学概論	1					1	4年次又は5年次で選択可
	複合 校外実習基礎A	1			1			
	複合 校外実習基礎B	2			2			
	複合 校外実習A	1				1		
	複合 校外実習B	2				2		
	開設単位小計	35			3	19	13	
	修得単位小計	12以上			12以上			
専門科目開設単位合計		107	6	9	17	19	24	必修科目
					3	19	13	選択科目
専門科目修得単位合計		87以上	6	9	17	19	24	必修科目
			—	—	—	8以上	—	融合選択科目
			—	—	—	4以上	—	複合選択科目
			—	—	12以上	—	—	選択科目
一般科目修得単位合計		80以上	25	25	17	7	4	必修科目
			—	—	2以上	—	—	選択科目
修得単位合計		167以上	31	34	34	26	28	必修科目
			—	—	14以上	—	—	選択科目

別表第6

グローバル地域創生工学専攻教育課程

区 分		必修・選 択	授 業 科 目	講義演習 実験の別	単 位 数	学 年 配 当				備 考
						1 年 次		2 年 次		
						前期	後期	前期	後期	
一 般 科 目	リ ベ ラ ル ア ー ツ	必 修	応用英語Ⅰ 情報数学 地域産業・経済・文化	講 義 講 義 講 義	2 2 2	2 2		2		
		選 択	応用英語Ⅱ 応用英語Ⅲ 日本文化論 一般社会経済史	講 義 講 義 講 義 講 義	2 2 2 2		2		2 2	
		選 択	熱・統計力学 電磁気学 力学 物理数学 固体材料工学	講 義 講 義 講 義 講 義 講 義	2 2 2 2 2	2	2			
	一 般 科 目 開 設 単 位 小 計				24	10	6	4	4	
	一 般 科 目 修 得 単 位 小 計				12以上	12以上				
専 門 科 目	専 門 共 通 科 目	必 修	機械工学概論 電気情報工学概論 物質工学概論 建設工学概論	講 義 講 義 講 義 講 義	2 2 2 2	2 2 2 2				
		選 択	機械工学総論 電気情報工学総論 物質工学総論 建設工学総論	講 義 講 義 講 義 講 義	2 2 2 2		2 2 2 2			4 単位以上 を選択
	専 門 共 通 科 目 開 設 単 位 小 計				12	6	6			
	専 門 共 通 科 目 修 得 単 位 小 計				10以上	10以上				
	演 習 実 習 科 目	必 修	創造工学演習基礎 P B L 工学演習基礎 創造工学演習 P B L 工学演習	演 習 演 習 演 習 演 習	2 2 2 2	2		2		2
		選 択	精密加工学 メカトロニクス 生産システム工学 画像処理工学 システム情報工学 応用電磁気 電気化学の基礎 高分子物性論 無機・分析化学基礎 防災システム工学 コンクリート工学 環境緑化保全工学	講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義 講 義	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2 2 2 2 2 2		2	
	関 連 専 門 科 目	選 択								
		選 択								
	特 別 研 究	選 択	地域課題解決型特別研究 国際・企業連携型特別研究 一般特別研究	演 習 演 習 演 習	8 8 8	4 4 4	4 4 4			1 科目を 選択必修
			地域課題解決型特別研究 国際・企業連携型特別研究 一般特別研究	演 習 演 習 演 習	8 8 8			4 4 4	4 4 4	1 科目を 選択必修

区 分		必修・ 選択	授 業 科 目	講義演習 実験の別	単 位 数	学 年 配 当				備 考
						1 年 次		2 年 次		
						前期	後期	前期	後期	
専 門 科 目	コ ー ス 専 門 科 目	必修 選択	高速流体力学特論	講 義	2	2		(2)		1 学年までは2
			伝熱工学特論	講 義	2		2		(2)	
			振動工学特論	講 義	2		2		(2)	
			情報理論特論	講 義	2	2		(2)		
			エネルギー変換工学特論	講 義	2	2		(2)		
			光電子工学特論	講 義	2		2		(2)	
			反応工学特論	講 義	2	2		(2)		
			微生物工学特論	講 義	2	2		(2)		
			有機合成化学特論	講 義	2	2		(2)		
			地盤工学特論	講 義	2	2		(2)		
科 目	自由 選択 科目	関連基礎科目 校外実習Ⅰ 校外実習Ⅱ 校外実習Ⅲ 単位互換科目	実 習 実 習 実 習 講 義	2	2		(2)			
				2	30	34	42	22		
				40以上	40以上					
				116	36	40	42	22		
専 門 科 目 修 得 単 位 小 計					50以上	50以上				
自 由 選 択 科 目 修 得 単 位 小 計					9	3.5	3.5			
一般・専門・自由選択科目開設単位合計					149	49.5	49.5	46	26	
一般・専門・自由選択科目修得単位合計					62以上	62以上				