

機械工学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要					
			必修	選択	1年		2年		3年		4年							
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期						
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	1	1	1													
		キャリアデザインⅡ	1			1	1											
		キャリアデザインⅢ		2					2	2								
	工学への関心	エンジン解剖実習	1		3													
機械工学通論		2		2														
総合教養科目	人間科学	心理学		2			2											左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること
		哲学		2			2											
		職業倫理	2					2										
		日本文学		2			2											
		海外文学		2			2											
		日本国憲法		2						2								
		歴史		2	2													
		経済学		2		2												
	地域学		2		2													
	国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2												左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること
		実践日本語表現		2			2											
		現代英語Ⅰ	2		2													
		現代英語Ⅱ	2			2												
		英語コミュニケーションⅠ		2			2											
		英語コミュニケーションⅡ		2				2										
		英語特別演習		2					2									
		中国語Ⅰ		2	2													
		中国語Ⅱ		2		2												
		中国語Ⅲ		2			2											
	異文化コミュニケーション		2									2						
	体育科学	体育学		1	2													
		スポーツ健康学		1			2											
		スポーツ特別演習		1		2												
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2												
主題別ゼミナールⅡ			2			2												
主題別ゼミナールⅢ			2				2											
海外研修			1		2													
工学基礎科目	工学基礎	微分	2		2												左記の科目から必修を含み14単位以上修得すること	
		積分	2			2												
		線形代数	2				2											
		確率・統計		2				2										
		物理学概論		2	2													
		基礎物理学Ⅰ		2	2													
		基礎物理学Ⅱ		2		2												
		現代物理学概論		2			2											
		応用物理学概論		2				2										
		物理学実験		2		4												
		基礎化学Ⅰ		2	2													
		基礎化学Ⅱ		2		2												
		化学実験		2	4													
		生命科学		2				2										
基礎情報科学		2	2															

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要	
			必修	選択	1年		2年		3年		4年			
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門科目	材料力学・機械力学	材料力学	2				2							
		材料力学 A		2				2						
		機械力学	2						2					
		機械力学 A		2						2				
	熱・流体	熱力学	2				2							
		熱力学 A		2				2						
		流れ学	2						2					
		流れ学 A		2						2				
		伝熱工学	2							2				
	情報・制御	基礎機械情報工学	2			2								
		応用機械情報工学		2			2							
		計測工学	2					2						
		メカトロニクス基礎		2					2					
		電気電子工学通論		2			2							
		制御工学		2							2			
	材料・設計・加工	機械材料工学	2							2				
		工作学	2			2								
		機械加工学		2			2							
		機械工作実習	1							3				
		基礎設計工学	2				2							
		応用設計工学		2				2						
		基礎設計製図	2					6						
		CAD 設計製図	2						6					
	自動車工学	基礎自動車工学		2				2						
		潤滑工学		2						2				
		自動車エンジン		2							2			
		自動車測定検査概論		2							2			
		自動車構造 I		2								2		
		自動車構造 II		2									2	
		自動車法規		2									2	
		自動車工学		2									2	
		電気電子工学概論		2			2							
		電子回路工学		2				2						
		カーエレクトロニクス		2								2		
		自動車検査		2									2	
		自動車整備実習		6									9	9
		総合工学	機械工学実験 I	1							3			
	機械工学実験 II		1								3			
	機械工学演習 I		2					2						
	機械工学演習 II		2							2				
	技術マネジメント概論			2										2
	プロジェクト I		2					2						
	プロジェクト II		2								2			
	プロジェクト III		2									2		
	機械工学統合演習			2							2			
	プロジェクト実習		1								3			
	学外研修			1							1			
卒業研究	6										9	9		
原子力工学	原子力エネルギー		2		2									
	放射線の利用		2			2								
	原子力体感研修		2							2				
	原子燃料サイクル・安全工学		2									2		
特別専攻科目	特別専攻	解析 I		2		2								
		解析 II		2			2							
		解析 III		2				2						
		特別専攻プロジェクト I		2		2								
		特別専攻プロジェクト II		2				2						
		特別専攻プロジェクト III		2						2				
		特別専攻ゼミナール I		2				2						
		特別専攻ゼミナール II		2					2					
		特別専攻ゼミナール III		2							2			
		機械工学科総計		61	153	26	39	45	41	27	32	34	28	

専門科目から必修を含み70単位以上を修得すること

電気電子工学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要		
			必修	選択	1年		2年		3年		4年				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	1	1	1	1									
		キャリアデザインⅡ	1				1	1							
		キャリアデザインⅢ		2						2	2				
	工学への関心	電気電子工学入門	2		2										
		電気電子工学概論	2			2									
総合教養科目	人間科学	心理学		2			2								左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること
		哲学		2				2							
		職業倫理	2						2						
		日本文学		2			2								
		海外文学		2			2								
		日本国憲法		2						2					
		歴史		2	2										
		経済学		2		2									
		地域学		2		2									
		国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2								
	実践日本語表現			2			2								
	現代英語Ⅰ		2		2										
	現代英語Ⅱ		2			2									
	英語コミュニケーションⅠ			2			2								
	英語コミュニケーションⅡ			2				2							
	英語特別演習			2					2						
	中国語Ⅰ			2	2										
	中国語Ⅱ			2		2									
	中国語Ⅲ			2			2								
	異文化コミュニケーション		2								2				
	体育科学	体育学		1	2										
		スポーツ健康学		1			2								
		スポーツ特別演習		1		2									
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2									
		主題別ゼミナールⅡ		2				2							
		主題別ゼミナールⅢ		2					2						
		海外研修		1		2									
	工学基礎科目	工学基礎	微分	2		2									物理学実験と化学実験から2単位以上を修得すること
			積分	2			2								
			線形代数	2				2							
確率・統計				2				2							
物理学概論				2	2										
基礎物理学Ⅰ			2		2										
基礎物理学Ⅱ			2			2									
現代物理学概論				2			2								
応用物理学概論				2				2							
基礎化学Ⅰ				2	2										
基礎化学Ⅱ				2		2									
環境とエネルギー			2				2								
生命科学				2				2							
物理学実験				2	4										
化学実験				2		4									

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要	
			必修	選択	1年		2年		3年		4年			
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門科目	専門基礎	基礎情報科学	2		2									
		電気回路入門	2			2								
		電気電子数学Ⅰ	2				2							
		電気電子数学Ⅱ		2				2						
		電磁気学Ⅰ	2				2							
		電磁気学Ⅱ	2					2						
		電磁気学演習Ⅰ	2				2							
		電磁気学演習Ⅱ	2					2						
		電気回路Ⅰ	2				2							
		電気回路Ⅱ	2					2						
		電気回路演習Ⅰ	2				2							
		電気回路演習Ⅱ	2					2						
		電気電子工学総論Ⅰ		1				2						
		電気電子工学総論Ⅱ		1					2					
	電気エネルギーシステム系	電力発生工学		2			2							
		電力輸送工学		2				2						
		電気機器工学		2					2					
		電気利用工学		2						2				
		高電界工学		2					2					
		パワーエレクトロニクス		2						2				
		機械工学概論		2							2			
		電気法規と電気施設管理		2								2		
	電子デバイス・システム制御系	電子回路Ⅰ		2				2						
		電子回路Ⅱ		2					2					
		電気電子計測		2				2						
		センサー応用工学		2						2				
		電気電子材料工学		2					2					
		半導体工学		2						2				
		制御工学Ⅰ		2					2					
		制御工学Ⅱ		2						2				
	情報・通信・メディア系	コンピュータプログラミング		2			2							
		情報メディア工学		2					2					
		デジタル回路		2			2							
		情報通信工学Ⅰ		2				2						
		情報通信工学Ⅱ		2					2					
		通信ネットワーク工学		2						2				
		電磁波工学		2							2			
		情報通信法規		2							2			
	リモートセンシング概論		1						1					
	実験・製図・研修・研究	創造工学実験		2			6							
		電気電子基礎実験		2			6							
		電気エネルギーシステム実験		2				6						
		電子情報システム実験		2					6					
		電気電子設計製図		2							4			
		機械工作実習		1					3					
		インターンシップ		1							2			
		学外研修		1							2			
先端技術工学			1							1				
卒業研究			6								9	9		
原子力工学	原子力エネルギー		2		2									
	放射線の利用		2			2								
	原子力体感研修		2						2					
	原子燃料サイクル・安全工学		2									2		
特別専攻科目	特別専攻	解析Ⅰ		2		2								
		解析Ⅱ		2			2							
		解析Ⅲ		2				2						
		特別専攻プロジェクトⅠ		2		2								
		特別専攻プロジェクトⅡ		2				2						
		特別専攻プロジェクトⅢ		2						2				
		特別専攻ゼミナールⅠ		2				2						
		特別専攻ゼミナールⅡ		2					2					
		特別専攻ゼミナールⅢ		2							2			
電気電子工学科総計			59	150	25	37	43	47	33	36	25	11		

左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること

電気エネルギーシステム実験、電子情報システム実験のいずれかを修得すること

インターンシップ、学外研修のいずれかを修得すること

システム情報工学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要	
			必修	選択	1年		2年		3年		4年			
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	1	1	1									
		キャリアデザインⅡ	1			1	1							
		キャリアデザインⅢ	2					2	2					
	工学への関心	情報基礎ゼミナール	2		2									
		情報科学アラカルト	2		2									
		情報工学概論	2		2									
総合教養科目	人間科学	心理学		2			2							
		哲学		2			2							
		職業倫理	2					2						
		日本文学		2		2								
		海外文学		2		2								
		日本国憲法		2					2					
		歴史		2	2									
		経済学		2	2									
		地域学		2	2									
	国際コミュニケーション	日本語表現法		2	2									
		実践日本語表現		2		2								
		現代英語Ⅰ	2		2									
		現代英語Ⅱ	2		2									
		英語コミュニケーションⅠ		2		2								
		英語コミュニケーションⅡ		2			2							
		英語特別演習		2				2						
		中国語Ⅰ		2	2									
		中国語Ⅱ		2	2									
		中国語Ⅲ		2		2								
	体育科学	異文化コミュニケーション		2							2			
		体育学		1	2									
		スポーツ健康学		1		2								
	総合学際	スポーツ特別演習		1	2									
		主題別ゼミナールⅠ		2	2									
		主題別ゼミナールⅡ		2		2								
		主題別ゼミナールⅢ		2			2							
	工学基礎科目	工学基礎	海外研修		1	2								
			微分	2		2								
			積分	2		2								
			線形代数	2			2							
確率・統計				2			2							
基礎物理学Ⅰ				2	2									
基礎物理学Ⅱ				2		2								
現代物理学概論				2			2							
応用物理学概論				2				2						
基礎化学Ⅰ				2	2									
基礎化学Ⅱ				2	2									
生命科学				2			2							
物理学実験				2	4									
化学実験		2	4											

左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること

左記の科目から必修を含み14単位を以上を修得すること

左記の科目から2単位以上を修得すること

令和3年度以前入学生

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要									
			必修	選択	1年		2年		3年		4年											
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期										
専門科目	専門基礎	基礎情報科学	2		2																	
		離散数学		2		2																
		情報数理	2				2															
		システム数理	2					2														
		グラフ理論入門		2						2												
		計測情報工学		2						2												
		オペレーティングシステム	2					2														
		データベース	2						2													
		プログラミング入門	2		2																	
		プログラミング言語	2			2																
		データ構造とアルゴリズム	2					2														
		プログラム設計	2						2													
		コンピュータシステム	2						2													
		論理回路	2							2												
		コンテンツ制作入門		2	2																	
		ウェブデザイン	2			2																
	産学情報論		2					2														
	経営情報論		2						2													
	メディア情報	コンピュータグラフィックス		2				2														
		ビジュアル情報処理		2					2													
		マルチメディア工学		2							2											
		人間情報科学		2							2											
		パターン情報処理		2									2									
		情報文化論		2										2								
	ネットワーク・セキュリティ	情報通信工学	2					2														
		情報ネットワーク入門		2						2												
		情報セキュリティ入門		2							2											
		情報ネットワーク構築		2									2									
		情報セキュリティ		2										2								
	応用情報	情報システム論		2							2											
		制御工学		2							2											
		デジタル信号処理		2							2											
		言語とコンパイラ		2							2											
		ロボット工学		2									2									
		シミュレーション工学		2									2									
		知識工学		2									2									
		数値解析		2									2									
		集積回路		2									2									
	実験・実習・研修・研究・その他	電気工学		2					2													
		電子工学		2								2										
		設計・製図		2									4									
		機械工学概論		2									2									
		機械工作実習		1									3									
		情報工学基礎実験Ⅰ	1					4														
		情報工学基礎実験Ⅱ	1						4													
情報工学応用実験Ⅰ		1									4											
情報工学応用実験Ⅱ		1										4										
情報専門ゼミナール			2										2									
情報工学特別講義			2									2										
卒業研究		6													9	9						
学外研修		1									2											
原子力工学	原子力エネルギー		2			2																
	放射線の利用		2				2															
	原子力体感研修		2										2									
	原子燃料サイクル・安全工学		2																2			
			2																			
特別専攻科目	特別専攻	解析Ⅰ		2		2																
		解析Ⅱ		2			2															
		解析Ⅲ		2				2														
		特別専攻プロジェクトⅠ		2		2																
		特別専攻プロジェクトⅡ		2				2														
		特別専攻プロジェクトⅢ		2									2									
		特別専攻ゼミナールⅠ		2				2														
		特別専攻ゼミナールⅡ		2								2										
		特別専攻ゼミナールⅢ		2									2									
		システム情報工学科総計		54	158	29	41	43	43	41	34	11	11									

左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること

生命環境科学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要				
			必修	選択	1年		2年		3年		4年						
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	1		1	1											
		キャリアデザインⅡ	1				1	1									
		キャリアデザインⅢ		2						2	2						
	工学への関心	生命環境科学概論	2		2												
生命環境科学導入デザイン		2		2													
総合教養科目	人間科学	心理学		2			2										左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること
		哲学		2			2										
		職業倫理	2						2								
		日本文学		2			2										
		海外文学		2			2										
		日本国憲法		2							2						
		歴史		2	2												
		経済学		2		2											
		地域学		2		2											
	国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2											左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること
		実践日本語表現		2			2										
		現代英語Ⅰ	2		2												
		現代英語Ⅱ	2			2											
		英語コミュニケーションⅠ		2			2										
		英語コミュニケーションⅡ		2				2									
		英語特別演習		2					2								
		中国語Ⅰ		2	2												
		中国語Ⅱ		2		2											
		中国語Ⅲ		2			2										
	体育科学	体育学		1	2												左記の科目から必修を含み20単位以上修得すること
		スポーツ健康学		1			2										
		スポーツ特別演習		1		2											
		総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2										
		主題別ゼミナールⅡ		2			2										
		主題別ゼミナールⅢ		2				2									
		海外研修		1		2											
	工学基礎科目	工学基礎	微分	2		2											
積分			2			2											
線形代数				2			2										
確率・統計				2				2									
基礎物理学Ⅰ				2	2												
基礎物理学Ⅱ				2		2											
現代物理学概論				2			2										
応用物理学概論				2				2									
物理学概論				2	2												
環境とエネルギー				2			2										

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要	
			必修	選択	1年		2年		3年		4年			
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門科目	専門基礎	バイオテクノロジー	2		2									
		無機化学		2		2								
		生化学	2				2							
		物理化学	2				2							
		分析化学	2				2							
		有機化学		2		2								
		環境材料科学		2			2							
		環境化学量論	2			2								
		化学工学	2					2						
		基礎化学Ⅰ	2		2									
		基礎化学Ⅱ		2	2									
		物理学実験		2	4									
		化学実験	2		4									
	生命科学	2		2										
	基礎情報科学	2		2										
	生命科学	微生物学	2			2								
		微生物工学		2			2							
		分子遺伝学	2				2							
		遺伝子工学		2				2						
		環境生物学	2					2						
		酵素工学	2						2					
		生理学	2							2				
	食品科学	生物有機化学		2					2					
		食品分析学		2						2				
		食品製造学		2						2				
		食品工学		2					2					
		食品化学		2			2							
		食品衛生学		2						2				
		公衆衛生学		2							2			
		品質管理		2						2				
	環境工学	計測制御工学		2						2				
		リサイクル工学		2			2							
		グリーンケミストリー	2			2								
		環境影響評価論		2					2					
		機器分析		2			2							
		環境汚染物質分析学		2					2					
		地球環境システム科学		2			2							
	実験・実習・演習	生命環境科学基礎演習Ⅰ	2				2							
		生命環境科学基礎演習Ⅱ	2					2						
		生命環境科学演習Ⅰ	2						2					
		生命環境科学演習Ⅱ	2							2				
		生命環境科学基礎実験	1					3						
		生命環境科学実験Ⅰ	1						3					
		生命環境科学実験Ⅱ	1							3				
		生命環境プロセス実習Ⅰ	1				2							
		生命環境プロセス実習Ⅱ	1								2			
	研修	インターンシップ		1							2			
生命環境科学セミナー		1									2			
卒業研究		6									9	9		
海洋学	海洋学の基礎と未来		2		2									
	海洋生物学		2			2								
	臨海実習		2				2							
	海洋生態学		2					2						
	リモートセンシング概論		1							1				
特別専攻科目	特別専攻	解析Ⅰ		2		2								
		解析Ⅱ		2			2							
		解析Ⅲ		2				2						
		特別専攻プロジェクトⅠ		2		2								
		特別専攻プロジェクトⅡ		2				2						
		特別専攻プロジェクトⅢ		2						2				
		特別専攻ゼミナールⅠ		2				2						
		特別専攻ゼミナールⅡ		2					2					
		特別専攻ゼミナールⅢ		2							2			
生命環境科学科総計			60	140	29	39	43	38	31	30	15	9		

左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること

土木建築工学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要			
			必修	選択	1年		2年		3年		4年					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	1		1	1										
		キャリアデザインⅡ	1				1	1								
		キャリアデザインⅢ	2						2	2						
	工学への関心	土木工学概論	2		2											
建築概論		2		2												
総合教養科目	人間科学	心理学		2			2									左記の科目から必修を含み10単位以上を修得すること
		哲学		2				2								
		職業倫理	2						2							
		日本文学		2			2									
		海外文学		2			2									
		日本国憲法		2						2						
		歴史		2	2											
		経済学		2		2										
		地域学		2		2										
		国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2									
	実践日本語表現			2			2									
	現代英語Ⅰ		2		2											
	現代英語Ⅱ		2			2										
	英語コミュニケーションⅠ			2			2									
	英語コミュニケーションⅡ			2				2								
	英語特別演習			2					2							
	中国語Ⅰ			2	2											
	中国語Ⅱ			2		2										
	中国語Ⅲ			2			2									
	体育科学	体育学		1	2											左記の科目から必修を含み26単位以上を修得すること
		スポーツ健康学		1			2									
		スポーツ特別演習		1		2										
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2										左記の科目から必修を含み22単位以上を修得すること
		主題別ゼミナールⅡ		2			2									
		主題別ゼミナールⅢ		2				2								
		海外研修		1		2										
	工学基礎科目	数学	微分	2		2										左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること
積分			2			2										
線形代数			2				2									
確率・統計				2				2								
応用数学				2					2							
自然科学		基礎物理学Ⅰ		2	2										左記の科目から必修を含み22単位以上を修得すること	
		基礎物理学Ⅱ		2		2										
		現代物理学概論		2			2									
		応用物理学概論		2				2								
		基礎化学Ⅰ		2	2											
		基礎化学Ⅱ		2		2										
		生命科学		2				2								
		物理学概論		2	2											
情報 実験		基礎情報科学	2		2										左記の科目から2単位以上を修得すること	
		物理学実験		2	4											
			化学実験		2		4									

令和3年度以前入学生

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要			
			必修	選択	1年		2年		3年		4年					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門基礎科目	専門基礎	基礎製図	2		4											
		CAD基礎演習	2			4										
		地球環境論	2			2										
		デッサン		2	4											
		測量学	2				2									
		測量実習	1				3									
		都市計画	2						2							
		構造力学Ⅰ	2				2									
		構造力学演習Ⅰ		1			2									
		構造力学Ⅱ	2					2								
		構造力学演習Ⅱ		1				2								
		地盤構造工学	2				2									
		土木専門科目	土木基礎	材料の力学		2			2							
				情報処理		2			2							
廃棄物と工事排水				2			2									
上下水道工学				2					2							
水処理工学				2						2						
基礎水理学				2			2									
流れの力学				2				2								
河川工学				2						2						
海岸・港湾工学				2							2					
計画数理				2				2								
道路・交通工学				2						2						
地盤の科学				2					2							
地盤の力学				2						2						
コンクリート工学				2					2							
コンクリート構造学				2						2						
維持管理工学				2								2				
施工技術			2								2					
土木応用	土木工学実験Ⅰ		土木工学実験Ⅰ		2				6							
			土木工学実験Ⅱ		2					6						
			キャリアプランニング		2						2					
			水工学設計・演習		2						4					
			橋工学設計・演習		2							4				
			地盤工学設計・演習		2							4				
			コンクリート工学設計・演習		2							4				
			応用測量学及び実習		2							3				
		火薬学		2							2					
建築専門科目	建築設計	建築設計Ⅰ		3			6									
		建築設計Ⅱ		3				6								
		建築設計Ⅲ		3					6							
		建築設計Ⅳ		3						6						
	建築計画・環境・設備	住居計画		2			2									
		建築計画		2				2								
		建築史		2			2									
		インテリアデザイン		2			2									
		熱・空気環境		2				2								
		熱・空気環境演習		1				2								
		音・光環境		2						2						
		音・光環境演習		1						2						
	建築設備		2							2						
	建築構造・生産	鉄筋コンクリート構造		2						2						
		鋼構造		2						2						
		木質構造		2						2						
		構造設計		2							2					
		建築材料学		2			2									
		建築施工		2				2								
	建築法規	建築法規		2							2					
		建築応用	応用電子計算機		2			2								
色彩学				2				2								
雪国建築			2							2						
専門応用科目	専門応用	インターンシップ		1					2							
		学外研修		1					2							
		総合デザインⅠ		2						4						
		総合デザインⅡ		2							4					
		情報処理応用		2				2								
		応用構造力学		2					2							
		機械工作実習		1					3							
		機械工学概論		2								2				
		電気電子工学概論		2								2				
		原子力エネルギー		2			2									
		原子燃料サイクル・安全工学		2									2			
	卒業研究		6								9	9				
	海洋学	海洋学	海洋学の基礎と未来		2		2									
			海洋土木Ⅰ		2			2								
海洋土木Ⅱ				2				2								
海洋土木実習				1							2					
リモートセンシング概論				1								1				
特別専攻科目	特別専攻	解析Ⅰ		2		2										
		解析Ⅱ		2			2									
		解析Ⅲ		2				2								
		特別専攻プロジェクトⅠ		2		2										
		特別専攻プロジェクトⅡ		2				2								
		特別専攻プロジェクトⅢ		2						2						
		特別専攻ゼミナールⅠ		2				2								
		特別専攻ゼミナールⅡ		2						2						
		特別専攻ゼミナールⅢ		2								2				
		土木建築工学科総計			45	219	33	43	58	61	65	54	15	11		

左記の科目から必修を含み72単位以上を修得すること

創生デザイン学科課程表

別表第1

平成30年度入学生より適用

区 分	分 野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘 要		
			必修	選択	1 年		2 年		3 年		4 年				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
導入転換 科目	感性デザイン入門・ キャリアデザイン	デザイン思考	2	2											
		キャリアデザインⅠ		1	1	1									
		キャリアデザインⅡ		1			1	1							
		キャリアデザインⅢ		2					2	2					
総合教養 科目	人間科学	心理学		2			2								
		哲学		2				2							
		職業倫理	2						2						
		日本文学		2			2								
		海外文学		2			2								
		日本国憲法		2						2					
		歴史		2	2										
		経済学		2		2									
		地域学		2		2									
		知的財産論		2									2		
		自然科学概論		2	2										
		数学		2	2										
		国際コミュニ ケーション	日本語表現法		2		2								
			実践日本語表現		2			2							
	現代英語Ⅰ		2		2										
	現代英語Ⅱ		2			2									
	英語コミュニケーションⅠ			2			2								
	英語コミュニケーションⅡ			2				2							
	英語特別演習			2					2						
	中国語Ⅰ			2	2										
	中国語Ⅱ			2		2									
	中国語Ⅲ			2			2								
	異文化コミュニケーション		2								2				
	体育科学	体育学		1	2										
		スポーツ健康学		1			2								
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2									
		主題別ゼミナールⅡ		2			2								
		主題別ゼミナールⅢ		2				2							
		海外研修		1		2									

左記の科目から必修を含み32単位以上を修得すること

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要						
			必修	選択	1年		2年		3年		4年								
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
専門科目	創生デザイン基礎	コミュニケーション＆アート演習	2	2													左記の科目から必修を含め36単位以上を修得すること		
		コンピュータ基礎演習	2		2														
		プレゼンテーション	2			2													
		デッサン	2		4														
		色彩学	2			2													
		デザイン史	2				2												
		ユニバーサルデザイン論	2				2												
		デザインマーケティング論	2					2											
		地域文化論	2	2															
		表象文化論	2				2												
		デザイン文化論	2					2											
		ビジュアルストーリーテリング論	2					2											
		認知心理学	2							2									
		情報メディア論	2							2									
		比較文化論	2									2							
		表現技法	2	2															
		図学	2	2		2													
		道具学	2			2													
		インフォグラフィクス論	2			2													
		ブランドマーケティング	2			2													
		CAD デザイン演習	2				4												
		Web デザイン	2					4											
	ビジュアルコンテンツ	2					2												
	キュレイティング論	2							2										
	ビジュアルデザイン	絵画 I	2	4														左記の科目から必修を含め44単位以上を修得すること	
		絵画 II	2		4														
		タイポグラフィ論	2	2															
		ビジュアルデザイン論	2		2														
		広告論	2						2										
		映像文化論	2							2									
		イラストレーション I	2							4									
		イラストレーション II	2								4								
		美術史	2								2								
		芸術批評	2									2							
		ビジュアルデザイン演習 I	2				4												
		ビジュアルデザイン演習 II	2					4											
ビジュアルデザイン演習 III		2							4										
ビジュアルデザイン演習 IV		2									4								
リビングデザイン	工芸学	2	2														左記の科目から必修を含め44単位以上を修得すること		
	工芸実習	2		4															
	彫刻	2			4														
	インテリアデザイン I	2		2															
	インテリアデザイン II	2			2														
	プロトタイピング演習	2		2															
	立体造形演習	2			2														
	製品 CAD 演習	2				4													
	住環境学	2						2											
	リビングウェアデザイン演習 I	2				4													
	リビングウェアデザイン演習 II	2					4												
	リビングウェアデザイン演習 III	2						4											
リビングウェアデザイン演習 IV	2							4											
創生デザイン応用	インターンシップ	1						2											
	ブランディングデザイン演習 I	2						2											
	ブランディングデザイン演習 II	2							2										
	キュレイティング演習 I	2							2										
	キュレイティング演習 II	2								2									
	卒業制作・論文	6										9	9						
特別専攻科目	特別専攻	特別専攻プロジェクト I	2		2														
		特別専攻プロジェクト II	2				2												
		特別専攻プロジェクト III	2					2											
		特別専攻ゼミナール I	2					2											
		特別専攻ゼミナール II	2						2										
		特別専攻ゼミナール III	2								2								
創生デザイン学科総計			26	164	35	43	43	35	40	28	13	9							

令和4年度入学生

別表1 工学部 工学科 機械工学コース(機械工学プログラム、機械工学総合プログラム、自動車工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	機械工学コース			修了に必要な 修得単位数	年次および週時間数												
				機械工学 プログラム	機械工学総 合プログラム	自動車工学 プログラム		1年		2年		3年		4年						
				前期	後期	前期		後期	前期	後期	前期	後期								
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	○	○	左記の科目から5単位	1	1											
		キャリアデザインⅡ	1	○	○	○				1	1									
		キャリアデザインⅢ	1	○	○	○						1	1							
		職業倫理	2	○	○	○						2								
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2				左記の科目 から6単位以 上			2										
		哲学	2							2	2									
		文学	2								2									
		日本国憲法	2											2						
		歴史	2																	
		経済学	2																	
		知的財産論	2										2							
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2	○			左記の科目 から8単位以 上	左記の科目 から18単位 以上	2		2							2		
		実践日本語表現	2	○																
		異文化コミュニケーション	2																	
		総合英語	2																	
		実践英語	2																	
		教養英語	2																	
		英語会話	2																	
		英語表現	2																	
		Global English	2										2							
		English Communication	2										2							
	English Reading	2								2										
	Technical English	2								2										
	中国語Ⅰ	2							2											
中国語Ⅱ		2							2											
中国語Ⅲ		2								2										
体育科学	体育学	1						2												
	生涯スポーツ演習	1							2											
	スポーツ健康学	1								2										
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1							2			2								
	主題別ゼミナールⅡ	1																		
	海外研修	1							2											
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	○	○	左記の科目から2単位以上		2												
	データアナリティクスⅠ	2									2									
	データアナリティクスⅡ	2											2							
共創教育科目	工学概論	2	○	○	○	左記の科目から4単位以上	2													
	デザインと技術	2	○	○	○															
	北東北八戸の地域学	2	○						2											
	共創デザイン演習	2											2							
工学基礎科目	微分積分	2	○	○	○	左記の科目から14単位以上	2													
	線形代数	2	○	○	○				2											
	確率・統計	2	○								2									
	基礎物理学Ⅰ	2	○						2											
	基礎物理学Ⅱ	2	○							2			2							
	応用物理学概論	2																		
	物理学実験	2	○						4											
	基礎化学Ⅰ	2							2											
	基礎化学Ⅱ	2								2										
	化学実験	2							4											
生命科学	2						2													
小計		91					39	21	19	11	9	3	2	0						

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1 工学部 工学科 機械工学コース(機械工学プログラム、機械工学総合プログラム、自動車工学プログラム) 履修表 令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	機械工学コース				年次および週時間数												
				機械工学プログラム	機械工学総合プログラム	自動車工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年						
								前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
機械工学 専門 科目	機械基礎工学	基礎情報科学M	2	○	○	○	左記の科目から70 単位以上	2												
		材料力学 I	2	○	○	○				2										
		材料力学 II	2	○	○	○					2									
		機械力学 I	2	○	○	○								2						
		機械力学 II	2	○	○	○									2					
		熱力学 I	2	○	○	○						2								
		熱力学 II	2	○	○	○							2							
		流れ学 I	2	○	○	○									2					
		流れ学 II	2	○	○	○										2				
		伝熱工学	2	○	○	○											2			
		基礎機械情報工学	2	○	○	○							2							
		応用機械情報工学	2	○	○	○								2						
		メカトロニクス基礎	2	○	○	○										2				
		機械材料工学	2	○	○	○											2			
		機械加工学	2	○	○	○								2						
		機械工作実習	1	○	○	○												3		
	基礎設計工学	2	○	○	○								2							
	応用設計工学	2	○	○	○									2						
	基礎設計製図	2	○	○	○								6							
	CAD設計製図	2	○	○	○									6						
	機械設計技法	2	○	○	○														6	
	機械応用工学	機械工学実験 I	1	○	○	○										3				
		機械工学実験 II	1	○	○	○											3			
		機械工学演習 I	2	○	○	○								2				2		
		機械工学演習 II	2	○	○	○												2		
		技術マネジメント概論	2	○	○	○														2
		プロジェクト I	2	○	○	○									2					
		プロジェクト II	2	○	○	○													2	
		プロジェクト III	2	○	○	○														2
		機械工学統合演習	2	○	○	○														2
		プロジェクト実習	1	○	○	○														3
	学外研修M	1													1					
	卒業研究M	6	○	○	○														9	
自動車工学	基礎自動車工学	1	—	—	○							2								
	潤滑工学	1	—	—	○									2						
	自動車エンジン	1	—	—	○										2					
	自動車測定検査概論	1	—	—	○										2					
	自動車構造 I	1	—	—	○											2				
	自動車構造 II	1	—	—	○												2			
	自動車法規	1	—	—	○												2			
	自動車工学	2	—	—	○													2		
	電気電子工学概論	1	—	—	○						2									
	電子回路工学	1	—	—	○							2								
	カーエレクトロニクス	1	—	—	○													2		
	自動車検査	1	—	—	○													2		
	自動車整備実習	6	—	—	○	※												9		
工学 発展 科目	原子力工学	原子力エネルギー	2						2											
		放射線の利用	2								2									
		原子力体感研修	2														2			
		原子燃料サイクル・安全工学	2															2		
	ロボット工学	ロボット工学概論	2							2										
		ロボット工学実習	2								2									
		計測工学	2	○	○	○							2							
		論理回路 制御工学	2 2	○ ○	○ ○	○ ○							2 2							
小計			102					2	4	22	26	21	22	32	28					
総計			193					41	25	41	37	30	25	34	28					

[○]印は履修プログラムの必修科目
 [—]印は原則として履修プログラムによって修得できない科目
 [※]印は進級要件・卒業要件の単位数には含まれない科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 電気電子通信工学コース(電気電子通信工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	電気電子通信工学コース		年次および週時間数								
				電子通信工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1							
		キャリアデザインⅡ	1	○		1	1							
		キャリアデザインⅢ	1	○				1	1					
		職業倫理	2	○				2						
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2						
		哲学	2					2						
		文学	2					2						
		日本国憲法	2							2				
		歴史	2								2			
		経済学	2					2						
		知的財産論	2							2				
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2		左記の科目 から8単位以 上 英語科目か ら4単位以上	左記の科目 から18単位 以上	2							
		実践日本語表現	2						2					
		異文化コミュニケーション	2										2	
		総合英語	2						2					
		実践英語	2						2					
		教養英語	2						2					
		英語会話	2						2					
		英語表現	2						2					
		Global English	2							2				
		English Communication	2							2				
	English Reading	2					2							
	Technical English	2					2							
	中国語	中国語Ⅰ	2				2							
中国語Ⅱ		2					2							
中国語Ⅲ		2						2						
体育科学	体育学	1				2								
	生涯スポーツ演習	1					2							
	スポーツ健康学	1						2						
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2		2					
	主題別ゼミナールⅡ	1					2							
	海外研修	1					2							
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上		2								
	データアナリティクスⅠ	2					2							
	データアナリティクスⅡ	2							2					
共創教育科目	工学概論	2	○	左記の科目から4単位以上	2									
	デザインと技術	2	○		2									
	北東北八戸の地域学	2				2								
	共創デザイン演習	2							2					
工学基礎科目	微分積分	2	○	左記の科目から14単位以 上 物理学実験、化学実験の いずれかを修得	2									
	線形代数	2	○			2								
	確率・統計	2					2							
	基礎物理学Ⅰ	2	○		2									
	基礎物理学Ⅱ	2	○			2								
	応用物理学概論	2						2						
	物理学実験	2				4								
	基礎化学Ⅰ	2				2								
	基礎化学Ⅱ	2					2							
	化学実験	2				4								
生命科学	2			2										
小計			91		39	21	19	11	9	3	2	0		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 電気電子通信工学コース(電気電子通信工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	電気電子通信工学コース		年次および週時間数								
				電子通信工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
電気電子通信工学専門科目	専門基礎	基礎情報科学E	2	○	左記の科目から70単位以上	2								
		電気電子通信工学入門	2	○		2								
		電気回路入門	2	○			2							
		電気電子数学Ⅰ	2	○				2						
		電気電子数学Ⅱ	2	○					2					
		電磁気学Ⅰ	2	○					2					
		電磁気学Ⅱ	2	○						2				
		電磁気学演習Ⅰ	1	○						1				
		電磁気学演習Ⅱ	1	○							1			
		電気回路Ⅰ	2	○						2				
		電気回路Ⅱ	2	○							2			
		電気回路演習Ⅰ	1	○							1			
		電気回路演習Ⅱ	1	○								1		
		電気エネルギーシステム	電力発生工学 電力輸送工学 電気機器工学 電気利用工学 高電界工学 パワーエレクトロニクス 電気法規と電気施設管理	2							2			
2							2							
2									2					
2										2				
2											2			
2												2		
2													2	
電子デバイス・システム制御	電子回路Ⅰ 電子回路Ⅱ センサー応用工学 電気電子材料工学 半導体工学 現代制御工学	2	○					2						
		2						2						
		2							2					
		2								2				
		2									2			
情報・通信・メディア	コンピュータプログラミング 情報メディア工学 情報通信工学Ⅰ 情報通信工学Ⅱ 通信ネットワーク工学 電磁波工学 情報通信法規 リモートセンシング概論	2						2						
		2						2						
		2							2					
		2								2				
		2									2			
		2										2		
		1							1					
実験・製図・研究等	創造工学実験 電気電子通信基礎実験 電気エネルギーシステム実験 電子情報通信システム実験 電気電子設計製図 インターンシップE 学外研修E 先端技術工学 卒業研究E	2	○		電気エネルギーシステム実験、電子情報通信システム実験のいずれかを修得			6	6					
		2	○						6					
		2								6				
		2									6			
		2										4		
		1										2		
		1										2		
		1	○			インターンシップE、学外研修Eのいずれかを修得						1		
6	○									9	9			
工学発展科目	ロボット工学	ロボット工学概論	2				2							
		ロボット工学実習	2					2						
		計測工学	2	○					2					
		論理回路制御工学	2							2				
	原子力工学	原子力エネルギー	2					2						
		放射線の利用	2						2					
		原子力体感研修	2								2			
		原子燃料サイクル・安全工学	2									2		
小計			100			4	6	18	24	19	29	19	13	
総計			191			43	27	37	35	28	32	21	13	

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 システム情報工学コース(システム情報工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	システム情報工学コース		年次および週時間数									
				システム情報工学プログラ	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1								
		キャリアデザインⅡ	1	○				1	1						
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1				
		職業倫理	2	○						2					
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2							
		哲学	2						2						
		文学	2							2					
		日本国憲法	2									2			
		歴史	2												
		経済学	2					2							
		知的財産論	2								2				
		国際コミュニケーション	2					2							
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2		左記の科目 から8単位以 上	左記の科目 から18単位 以上									
		実践日本語表現	2							2					
		異文化コミュニケーション	2												2
		総合英語	2						2						
		実践英語	2						2						
		教養英語	2						2						
		英語会話	2						2						
		英語表現	2						2						
		Global English	2								2				
		English Communication	2								2				
	国際コミュニケーション	English Reading	2						2						
		Technical English	2						2						
中国語Ⅰ		2				2									
中国語Ⅱ		2					2								
国際コミュニケーション	中国語Ⅲ	2						2							
	体育科学	1				2									
	生涯スポーツ演習	1					2								
総合学際	スポーツ健康学	1						2							
	主題別ゼミナールⅠ	1					2								
総合学際	主題別ゼミナールⅡ	1							2						
	海外研修	1					2								
	AI・データサイエンス科目	2		○	左記の科目から2単位以上		2								
AI・データサイエンス入門	2		○					2							
データアナリティクスⅠ	2		○							2					
共創教育科目	データアナリティクスⅡ	2		○											
	工学概論	2		○	左記の科目から4単位以上	2									
	デザインと技術	2		○			2								
	北東北八戸の地域学	2		○				2							
共創デザイン演習	2		○							2					
工学基礎科目	微分積分	2		○	左記の科目から14単位以上	2									
	線形代数	2		○			2								
	確率・統計	2		○					2						
	基礎物理学Ⅰ	2					2								
	基礎物理学Ⅱ	2						2							
	応用物理学概論	2								2					
	物理学実験	2					4								
	基礎化学Ⅰ	2					2								
	基礎化学Ⅱ	2						2							
	化学実験	2					4								
	生命科学	2					2								
小計		91			39	21	19	11	9	3	2	0			

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 システム情報工学コース(システム情報工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	システム情報工学コース		年次および週時間数									
				システム情報工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
システム情報工学 専門科目	専門基礎	情報科学アラカルト	2	○	左記の科目から70 単位以上	2									
		情報工学概論	2	○			2								
		基礎情報科学I	2	○		2									
		離散数学	2	○				2							
		オペレーションズリサーチ	2	○					2						
		オペレーティングシステム	2	○					2						
		データベース	2	○						2					
		プログラミング入門	2	○				2							
		プログラミング言語	2	○					2						
		データ構造とアルゴリズム	2	○						2					
		プログラム設計	2	○							2				
		コンピュータシステム	2	○							2				
		産業情報論	2								2				
経営情報論	2								2						
メディア情報		コンテンツ制作入門	2				2								
		コンピュータグラフィックス	2				2								
		ビジュアル情報処理	2					2							
		マルチメディア工学	2							2					
		デジタル信号処理	2								2				
ウェブデザイン	2									2					
ネットワーク・セキュリティ		情報通信工学	2	○			2								
		情報ネットワーク入門	2					2							
		情報セキュリティ入門	2						2						
		情報ネットワーク構築	2							2					
専門応用		情報文化論	2							2					
		電気工学	2							2					
		電子工学	2								2				
		知識工学	2								2				
		ロボット工学	2								2				
		シミュレーション工学	2								2				
		数値解析I	2								2				
		集積回路	2								2				
実験・研修・研究等		情報工学基礎実験 I	1	○				4							
		情報工学基礎実験 II	1	○					4						
		情報工学応用実験 I	1	○						4					
		情報工学応用実験 II	1	○							4				
		情報専門ゼミナール	2								2				
		情報工学特別講義	2							2					
		設計・製図	2							4					
		学外研修	1								2				
卒業研究I	6	○								9	9				
工学発展科目	ロボット工学	ロボット工学概論	2				2								
		ロボット工学実習	2					2							
		計測工学	2						2						
		論理回路	2	○					2						
		制御工学	2							2					
	原子力工学	原子力エネルギー	2				2								
放射線の利用	2					2									
原子力体感研修	2								2						
原子燃料サイクル・安全工学	2										2				
小計			101			6	10	22	22	22	26	9	11		
総計			192			45	31	41	33	31	29	11	11		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 生命環境科学コース(生命環境科学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	生命環境科学コース		年次および週時間数								
				生命環境科学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1							
		キャリアデザインⅡ	1	○				1	1					
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1			
		職業倫理	2	○						2				
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2						
		哲学	2						2					
		文学	2							2				
		日本国憲法	2								2			
		歴史	2									2		
		経済学	2					2						
		知的財産論	2								2			
		国際コミュニケーション	2					2						
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2						2					
		実践日本語表現	2						2					
		異文化コミュニケーション	2									2		
		総合英語	2		左記の科目 から8単位以 上	左記の科目 から18単位 以上	2							
		実践英語	2				2							
		教養英語	2				2							
		英語会話	2				2							
		英語表現	2				2							
		Global English	2						2					
		English Communication	2						2					
	English Reading	2						2						
	Technical English	2						2						
中国語Ⅰ	中国語Ⅰ	2						2						
	中国語Ⅱ	2					2							
	中国語Ⅲ	2						2						
体育科学	体育学	1				2								
	生涯スポーツ演習	1					2							
	スポーツ健康学	1						2						
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2							
	主題別ゼミナールⅡ	1						2						
	海外研修	1					2							
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上		2								
	データアナリティクスⅠ	2						2						
	データアナリティクスⅡ	2							2					
共創教育科目	工学概論	2	○	左記の科目から4単位以上	2									
	デザインと技術	2	○		2									
	北東北八戸の地域学	2					2							
	共創デザイン演習	2							2					
工学基礎科目	微分積分	2	○	左記の科目から14単位以上	2									
	線形代数	2				2								
	確率・統計	2						2						
	基礎物理学Ⅰ	2				2								
	基礎物理学Ⅱ	2					2							
	応用物理学概論	2							2					
	物理学実験	2				4								
	基礎化学Ⅰ	2	○			2								
	基礎化学Ⅱ	2	○				2							
	化学実験	2	○			4								
生命科学	2	○		2										
小計			91		39	21	19	11	9	3	2	0		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学 生命環境科学コース(生命環境科学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	生命環境科学コース		年次および週時間数											
				生命環境科学 プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年					
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
生命 環境 科学 専門 科目	専門基礎	基礎情報科学L	2	○	左記の科目から70 単位以上	2											
		生命環境科学概論	2	○		2											
		生命環境科学導入デザイン	2	○			2										
		バイオテクノロジー	2	○			2										
		無機化学	2					2									
		生化学	2	○					2								
		物理化学	2	○					2								
		分析化学	2	○						2							
		有機化学	2							2							
		環境化学量論	2	○						2							
	化学工学	2	○							2							
	生命科学	微生物学	2	○				2									
		微生物工学	2						2								
		分子遺伝学	2	○						2							
		遺伝子工学	2								2						
		環境生物学	2									2					
		酵素工学	2										2				
		生理学	2											2			
	食品科学	生物有機化学	2								2						
		食品分析学	2										2				
		食品製造学	2										2				
		食品工学	2										2				
		食品化学	2										2				
		食品衛生学	2											2			
		公衆衛生学	2												2		
		品質管理	2										2				
	環境工学	計測制御工学	2											2			
		リサイクル工学	2										2				
		グリーンケミストリー	2	○				2									
		環境影響評価論	2									2					
		機器分析	2							2							
		環境汚染物質分析学	2								2						
	実験・実習・ 研究等	生命環境科学基礎演習Ⅰ	2	○						2							
		生命環境科学基礎演習Ⅱ	2	○						2							
		生命環境科学演習Ⅰ	2	○							2						
		生命環境科学演習Ⅱ	2	○								2					
		生命環境科学基礎実験	1	○						3							
		生命環境科学実験Ⅰ	1	○								3					
		生命環境科学実験Ⅱ	1	○									3				
		生命環境プロセス実習Ⅰ	1	○						2							
		生命環境プロセス実習Ⅱ	1	○										2			
		インターンシップ	1											2			
		生命環境科学セミナー	1	○											2		
		卒業研究L	6	○											9	9	
		工学 発展 科目	海洋学 (海洋生態)	海洋学の基礎と未来		2				2							
	海洋生物学			2						2							
臨海実習	2								2								
海洋生態学	2									2							
小計			93			6	8	19	16	23	21	13	9				
総計			184			45	29	38	27	32	24	15	9				

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 建築・土木工学コース(建築学プログラム、土木工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	建築・土木工学コース			年次および週時間数														
				建築学 プログラム	土木工学 プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年								
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	○	左記の科目から5単位	1	1													
		キャリアデザインⅡ	1	○	○				1	1											
		キャリアデザインⅢ	1	○	○							1	1								
		職業倫理	2	○	○							2									
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2			左記の科目 から6単位以 上			2												
		哲学	2							2											
		文学	2								2										
		日本国憲法	2											2							
		歴史	2						2												
		経済学	2																		
		知的財産論	2											2							
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2			左記の科目 から8単位以 上 英語科目か ら4単位以上	左記の科目 から18単位 以上	2													
		実践日本語表現	2									2									
		異文化コミュニケーション	2										2							2	
		総合英語	2								2										
		実践英語	2								2										
		教養英語	2								2										
		英語会話	2								2										
		英語表現	2								2										
		Global English	2										2								
		English Communication	2										2								
	English Reading	2								2											
	Technical English	2								2											
	中国語	中国語Ⅰ	2					2													
中国語Ⅱ		2						2													
中国語Ⅲ		2							2												
体育科学	体育学	1					2														
	生涯スポーツ演習	1						2													
	スポーツ健康学	1							2												
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1						2													
	主題別ゼミナールⅡ	1								2											
	海外研修	1						2													
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	○	左記の科目から2単位以上		2														
	データアナリティクスⅠ	2								2											
	データアナリティクスⅡ	2										2									
共創教育科目	工学概論	2	○	○	左記の科目から4単位以上	2															
	デザインと技術	2	○	○				2													
	北東北八戸の地域学	2											2								
	共創デザイン演習	2																			
工学基礎科目	微分積分	2	○	○	左記の科目から14単位以上 物理学実験、化学実験の いずれかを修得	2															
	線形代数	2	○	○				2													
	確率・統計	2							2												
	基礎物理学Ⅰ	2					2														
	基礎物理学Ⅱ	2						2					2								
	応用物理学概論	2																			
	物理学実験	2						4													
	基礎化学Ⅰ	2						2													
	基礎化学Ⅱ	2							2												
	化学実験	2							4												
生命科学	2					2															
小計		91				39	21	19	11	9	3	2	0								

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和4年度入学生

別表1

工学部 工学科 建築・土木工学コース(建築学プログラム、土木工学プログラム) 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	建築・土木工学コース			年次および週時間数												
				建築学 プログラム	土木工学 プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年						
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
建築・土木工学専門科目	専門基礎	基礎情報科学D	2	○	○	左記の科目から70単位以上	2												
		土木工学概論	2	○	○		2												
		建築概論	2	○	○			2											
		基礎製図	2	○	○			4											
		CAD基礎演習	2	○	○				4										
		地球環境論	2	○	○				2										
		測量学	2	○	○					2									
		測量実習	1	○	○						3								
		都市計画	2	○	○								2						
		構造力学Ⅰ	2	○	○							2							
		構造力学Ⅱ	2	○	○								2						
		地盤工学Ⅰ	2	○	○								2						
		建設応用数学	2											2					
	デッサン	2							2										
	色彩学	2									2								
	建築学	建築設計Ⅰ	3	○								6							
		建築設計Ⅱ	3	○									6						
		建築設計Ⅲ	3	○										6					
		建築設計Ⅳ	3				—								6				
		建築構造設計	2													6			
		住居計画	2	○								2							
		建築計画	2	○									2						
		地域施設計画	2	○											2				
		建築史	2	○							2								
		近代建築史	2	○								2							
		建築環境工学Ⅰ	2	○								2							
		建築環境工学Ⅱ	2	○									2						
		建築設備	2	○										2					
		鉄筋コンクリート構造	2	○										2					
		建築基礎	2	○									2						
		鋼構造	2												2				
		木質構造	2													2			
		建築材料学	2	○								2							
		建築施工	2	○										2					
		建築生産	2												4				
		建築材料実験	2	○											2				
		建築法規	2	○										2					
		雪国建築	2	○												2			
	インテリアデザイン	2								2									
	ユニバーサルデザイン	2													2				
	土木工学	材料の力学	2				○						2						
		上下水道工学	2				○							2					
		水処理工学	2					○							2				
		水理学Ⅰ	2					○					2						
		水理学Ⅱ	2					○						2					
		河川工学	2													2			
		海岸・港湾工学	2													2			
		道路・交通工学	2													2			
		地盤工学Ⅱ	2												2				
		コンクリート工学	2						○					2					
		コンクリート構造学	2						○						2				
		土木工学実験Ⅰ	2	—					○					6					
		土木工学実験Ⅱ	2	—					○						6				
		水工学設計・演習	2	—					○						4				
地盤工学設計演習		2	—				○								4				
橋工学設計・演習		2	—				○								4				
応用測量学及び実習		2					○								3				
火薬学		2													2				
維持管理工学		2													2				
施工技術		2													2				
専門応用		インターンシップD	1										2						
		学外研修D	1											2					
		総合デザインⅠ	2	○			○							4					
		総合デザインⅡ	2	○			○								4				
	数値解析D	2											2						
	卒業研究D	6	○			○										9	9		
工学発展科目	海洋学 (海洋土木)	2							2										
	海洋土木Ⅰ	2	—								2								
	海洋土木Ⅱ	2	—									2							
小計			143						6	16	25	34	44	43	19	9			
総計			234						45	37	44	45	53	46	21	9			

[○]印は履修プログラムの必修科目
 [—]印は原則として履修プログラムによって修得できない科目

令和4年度入学生

別表2

感性デザイン学部 感性デザイン学科 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	卒業に必要な 修得単位数		年次および週時間数																									
						1年		2年		3年		4年																			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期																		
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ キャリアデザインⅡ キャリアデザインⅢ 職業倫理	1 1 1 2	○ ○ ○ ○	左記の科目から5単位	1	1		1	1																					
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から8単位以上 英語科目から4単位以上	左記の科目 から22単位 以上			2																						
		哲学	2								2																				
		文学	2									2																			
		日本国憲法	2													2															
		歴史	2																												
		経済学	2								2																				
		知的財産論	2													2															
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2								2																				
		実践日本語表現	2										2																		
		異文化コミュニケーション	2																		2										
		総合英語	2								2																				
		実践英語	2								2																				
		教養英語	2								2																				
		英語会話	2								2																				
		英語表現	2								2																				
		Global English	2										2																		
		English Communication	2										2																		
	中国語	中国語Ⅰ	2								2																				
		中国語Ⅱ	2									2																			
		中国語Ⅲ	2										2																		
体育科学	体育学	1						2																							
	生涯スポーツ演習	1							2																						
	スポーツ健康学	1								2																					
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1							2																						
	主題別ゼミナールⅡ	1									2																				
	海外研修	1								2																					
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2		○	左記の科目から2単位以上			2		2																					
	データアナリティクスⅠ	2																													
	データアナリティクスⅡ	2																							2						
共創教育科目	デザインと技術	2		○	左記の科目から2単位以上			2																							
	北東北八戸の地域学	2																													
	共創デザイン演習	2																								2					
小計			67					21	15	17	9	9	3	2	0																

[○]印は感性デザイン学科の必修科目

令和4年度入学生

別表2

感性デザイン学部 感性デザイン学科 履修表

令和4年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	卒業に必要な 修得単位数	年次および週時間数															
					1年		2年		3年		4年									
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期								
感性 デザ イン 専門 科目	デザイン基礎	感性デザイン学概論	1	○	2															
		デザイン思考	1	○	2															
		図学	2	○	2															
		美術史	2	○	2															
		デザイン史	2	○	2															
		ユニバーサルデザイン	2	○	2															
		フィールドワーク基礎	1																	
		製図	2																	
		デッサン	2																	
		色彩学	2																	
		表現技法	2																	
		写真技術実習	1																	
		映像制作実習	1																	
		工芸実習	2																	
		製造工作実習	1																	
	情報技術	コンピュータ基礎演習	2	○	2															
		アカデミックライティング	2	○	2															
		プレゼンテーション	2	○	2															
		CAD演習Ⅰ	2																	
		CAD演習Ⅱ	2																	
感性 デザ イン 応用	デザイン応用	ビジュアルデザイン論	2						2											
		タイポグラフィ	2						2											
		イラストレーションⅠ	2												4					
		イラストレーションⅡ	2															4		
		Webデザイン	2													4				
		広告デザイン	2															2		
		絵画Ⅰ	2													4				
		絵画Ⅱ	2														4			
		彫刻	2														4			
		工芸学	2															4		
		プロタイピング	2																2	
		プロダクトデザイン	2																	2
		インテリアデザイン	2																	2
		音と光デザイン	2																	2
		住環境デザイン	2																	2
	地域文化論	2														2				
	地域コミュニティ論	2															2			
	ビジュアルデザイン演習	2															2			
	共生社会デザイン	2																	2	
	メディア表現論	2																	2	
芸術批評	2																	2		
デザイン実践	企画構想演習	2																	2	
	アートプロジェクト	2																	2	
	インターメディア造形演習Ⅰ	2																	4	
	インターメディア造形演習Ⅱ	2																	4	
	フィールドワーク演習	1																	2	
地域デザインプロジェクト	1																	2		
総合演習	感性デザイン総合演習Ⅰ	2																	2	
	感性デザイン総合演習Ⅱ	2																	2	
	感性デザイン総合演習Ⅲ	2																	2	
	感性デザイン応用演習	2																	2	
	感性デザイン特別演習	1																	2	
	インターンシップ	1																	2	
卒業研究	6	○																9		
小計			104						18	20	26	24	24	18	13	9				
総計			171						39	35	43	33	33	21	15	9				

[○]印は感性デザイン学科の必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 機械工学コース(機械工学プログラム、機械工学総合プログラム、自動車工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	機械工学コース				年次および週時間数											
				機械工学プログラム	機械工学総合プログラム	自動車工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年					
				前期	後期	前期		後期	前期	後期	前期	後期							
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	○	○	左記の科目から5単位	1	1										
		キャリアデザインⅡ	1	○	○	○				1	1								
		キャリアデザインⅢ	1	○	○	○						1	1						
		職業倫理	2	○	○	○							2						
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2				左記の科目 から6単位以上			2									
		哲学	2								2								
		文学	2									2							
		日本国憲法	2											2					
		歴史	2													2			
		経済学	2															2	
		知的財産論	2												2				
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2	○			左記の科目 から8単位以上	左記の科目 から18単位 以上	2										
		実践日本語表現	2	○								2							
		異文化コミュニケーション	2																2
		総合英語	2								2								
		実践英語	2								2								
		教養英語	2								2								
		英語会話	2								2								
		英語表現	2								2								
		Global English	2										2						
		English Communication	2										2						
	英語科目から4単位以上	English Reading	2								2								
		Technical English	2								2								
		中国語Ⅰ	2						2										
	中国語Ⅱ	中国語Ⅱ	2							2									
		中国語Ⅲ	2								2								
		中国語Ⅲ	2									2							
体育科学	体育学	1						2											
	生涯スポーツ演習	1							2										
	スポーツ健康学	1								2									
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1							2										
	主題別ゼミナールⅡ	1									2								
	海外研修	1							2										
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	○	○	左記の科目から2単位以上		2											
	データアナリティクスⅠ	2									2								
	データアナリティクスⅡ	2											2						
共創教育科目	工学概論	2	○	○	○	左記の科目から4単位以上	2												
	デザインと技術	2	○	○	○				2										
	北東北八戸の地域学	2	○										2						
	共創デザイン演習	2																	
	カーボンニュートラル入門	2								2									
工学基礎科目	カーボンニュートラル概論Ⅰ	1								2									
	カーボンニュートラル概論Ⅱ	1									2								
	微分積分	2	○	○	○	左記の科目から14単位以上	2												
	線形代数	2	○	○	○			2											
	確率・統計	2	○							2									
	基礎物理学Ⅰ	2	○					2											
	基礎物理学Ⅱ	2	○						2										
	応用物理学概論	2										2							
	物理学実験	2	○					4											
	基礎化学Ⅰ	2						2											
基礎化学Ⅱ	2							2											
化学実験	2						4												
生命科学	2					2													
小計			95					39	23	21	13	9	3	2	0				

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 機械工学コース(機械工学プログラム、機械工学総合プログラム、自動車工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	機械工学コース				年次および週時間数										
				機械工学プログラム	機械工学総合プログラム	自動車工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年				
								前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
機械工学 専門科目	機械基礎工学	基礎情報科学M	2	○	○	○	左記の科目から70 単位以上	2										
		材料力学Ⅰ	2	○	○	○				2								
		材料力学Ⅱ	2	○								2						
		機械力学Ⅰ	2	○	○	○							2					
		機械力学Ⅱ	2	○										2				
		熱力学Ⅰ	2	○	○	○						2						
		熱力学Ⅱ	2	○									2					
		流れ学Ⅰ	2	○	○	○								2				
		流れ学Ⅱ	2	○											2			
		伝熱工学	2	○	○	○								2				
		基礎機械情報工学	2	○	○	○							2					
		応用機械情報工学	2	○										2				
		メカトロニクス基礎	2	○											2			
		機械材料工学	2	○	○	○									2			
		機械加工工学	2											2				
		機械工作実習	1	○	○	○									3			
		基礎設計工学	2	○	○	○								2				
	応用設計工学	2	○											2				
	基礎設計製図	2	○	○	○							6						
	CAD設計製図	2	○	○	○								6					
	機械設計技法	2	○	○	○											6		
	機械応用工学	機械工学実験Ⅰ	1	○	○	○								3				
		機械工学実験Ⅱ	1	○	○	○									3			
		機械工学演習Ⅰ	2	○	○	○							2					
		機械工学演習Ⅱ	2	○	○	○									2			
		技術マネジメント概論	2	○													2	
		プロジェクトⅠ	2	○	○	○							2					
		プロジェクトⅡ	2	○	○	○										2		
		プロジェクトⅢ	2	○	○	○										2		
		機械工学統合演習	2	○												2		
		プロジェクト実習	1	○	○	○										3		
		学外研修M	1											1				
	卒業研究M	6	○	○	○										9	9		
	自動車工学	基礎自動車工学	1	—	—	○							2					
		潤滑工学	1	—	—	○								2				
		自動車エンジン	1	—	—	○									2			
自動車測定検査概論		1	—	—	○								2					
自動車構造Ⅰ		1	—	—	○									2				
自動車構造Ⅱ		1	—	—	○									2				
自動車法規		1	—	—	○									2				
自動車工学		2	—	—	○									2				
電気電子工学概論		1	—	—	○					2								
電子回路工学		1	—	—	○						2							
カーエレクトロニクス		1	—	—	○									2				
自動車検査		1	—	—	○									2				
自動車整備実習		6	—	—	○ ※									9	9			
工学 発展 科目		原子力工学	原子力エネルギー	2							2							
	放射線の利用		2								2							
	原子力体感研修		2										2					
	原子燃料サイクル・安全工学		2												2			
	ロボット工学	ロボット工学概論	2							2								
		ロボット工学実習	2								2							
		計測工学	2	○	○	○						2						
		論理回路	2							2								
		制御工学	2	○								2						
小計			102					2	4	22	26	21	22	32	28			
総計			197					41	27	43	39	30	25	34	28			

[○]印は履修プログラムの必修科目

[—]印は原則として履修プログラムによって修得できない科目

[※]印は進級要件・卒業要件の単位数には含まれない科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 電気電子通信工学コース(電気電子通信工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	電気電子通信工学コース		年次および週時間数								
				電気電子通信工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1							
		キャリアデザインⅡ	1	○		1	1							
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1			
		職業倫理	2	○						2				
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2						
		哲学	2						2					
		文学	2							2				
		日本国憲法	2								2			
		歴史	2											
		経済学	2											
		知的財産論	2								2			
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2		左記の科目 から8単位以 上 英語科目か ら4単位以上	左記の科目 から18単位 以上	2							
		実践日本語表現	2							2				
		異文化コミュニケーション	2											2
		総合英語	2						2					
		実践英語	2						2					
		教養英語	2						2					
		英語会話	2						2					
		英語表現	2						2					
		Global English	2								2			
		English Communication	2								2			
	English Reading	2						2						
	Technical English	2						2						
	中国語	中国語Ⅰ	2				2							
中国語Ⅱ		2					2							
中国語Ⅲ		2						2						
体育科学	体育学	1				2								
	生涯スポーツ演習	1					2							
	スポーツ健康学	1						2						
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2							
	主題別ゼミナールⅡ	1							2					
	海外研修	1					2							
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上		2								
	データアナリティクスⅠ	2							2					
	データアナリティクスⅡ	2								2				
共創教育科目	工学概論	2	○	左記の科目から4単位以上		2								
	デザインと技術	2	○											
	北東北八戸の地域学	2						2						
	共創デザイン演習	2								2				
	カーボンニュートラル入門	2					2							
	カーボンニュートラル概論Ⅰ	1						2						
カーボンニュートラル概論Ⅱ	1						2							
工学基礎科目	微分積分	2	○	左記の科目から14単位以 上 物理学実験、化学実験の いずれかを修得		2								
	線形代数	2	○				2							
	確率・統計	2						2						
	基礎物理学Ⅰ	2	○			2								
	基礎物理学Ⅱ	2	○				2							
	応用物理学概論	2							2					
	物理学実験	2				4								
	基礎化学Ⅰ	2				2								
	基礎化学Ⅱ	2					2							
	化学実験	2				4								
生命科学	2			2										
小計		95			39	23	21	13	9	3	2	0		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 電気電子通信工学コース(電気電子通信工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	電気電子通信工学コース		年次および週時間数														
				電気電子通信工学プログラム	修了に必要な修得単位数	1年		2年		3年		4年								
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
電気電子通信工学専門科目	専門基礎	基礎情報科学E	2	○	左記の科目から70単元以上	2														
		電気電子通信工学入門	2	○		2														
		電気回路入門	2	○			2													
		電気電子数学Ⅰ	2	○				2												
		電気電子数学Ⅱ	2						2											
		電磁気学Ⅰ	2	○					2											
		電磁気学Ⅱ	2	○						2										
		電磁気学演習Ⅰ	1	○						1										
		電磁気学演習Ⅱ	1	○							1									
		電気回路Ⅰ	2	○							2									
		電気回路Ⅱ	2	○								2								
		電気回路演習Ⅰ	1	○								1								
		電気回路演習Ⅱ	1	○									1							
	電気エネルギーシステム	電力発生工学	2									2								
		電力輸送工学	2										2							
		電気機器工学	2											2						
		電気利用工学	2												2					
		高電界工学	2													2				
		パワーエレクトロニクス	2														2			
		電気法規と電気施設管理	2															2		
	電子デバイス・システム制御	電子回路Ⅰ	2	○								2								
		電子回路Ⅱ	2										2							
		センサー応用工学	2											2						
		電気電子材料工学	2												2					
		半導体工学	2													2				
	現代制御工学	2														2				
	情報・通信・メディア	コンピュータプログラミング	2									2								
		情報メディア工学	2										2							
		情報通信工学Ⅰ	2											2						
		情報通信工学Ⅱ	2												2					
		通信ネットワーク工学	2													2				
		電磁波工学	2														2			
		情報通信法規	2																2	
	リモートセンシング概論	1												1						
	実験・製図・研究等	創造工学実験	2	○								6								
		電気電子通信基礎実験	2	○									6							
電気エネルギーシステム実験		2										6								
電子情報通信システム実験		2											6							
電気電子設計製図		2													4					
インターンシップE		1													2					
学外研修E		1													2					
先端技術工学		1	○												1					
卒業研究E	6	○													9		9			
工学発展科目	ロボット工学	ロボット工学概論	2								2									
		ロボット工学実習	2									2								
		計測工学	2	○									2							
		論理回路	2										2							
		制御工学	2											2						
	原子力工学	原子力エネルギー	2									2								
		放射線の利用	2										2							
		原子力体感研修	2											2						
		原子燃料サイクル・安全工学	2																2	
		小計		100								4	6	18	24	19	29	19	13	
総計		195								43	29	39	37	28	32	21	13			

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 システム情報工学コース(システム情報工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	システム情報工学コース		年次および週時間数								
				システム情報工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1							
		キャリアデザインⅡ	1	○		1	1							
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1			
		職業倫理	2	○						2				
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2						
		哲学	2						2					
		文学	2							2				
		日本国憲法	2									2		
		歴史	2											
		経済学	2					2						
		知的財産論	2									2		
		国際コミュニケーション	日本語表現法	2										
	実践日本語表現	2					2							
	異文化コミュニケーション	2										2		
	総合英語	総合英語	2		左記の科目 から8単位以 上	左記の科目 から18単位 以上	2							
		実践英語	2											
		教養英語	2											
		英語会話	2											
		英語表現	2											
		Global English	2								2			
		English Communication	2								2			
		English Reading	2								2			
		Technical English	2								2			
		中国語Ⅰ	2						2					
	中国語Ⅱ	2					2							
	中国語Ⅲ	2						2						
	体育科学	体育学	1				2							
生涯スポーツ演習		1					2							
スポーツ健康学		1						2						
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2							
	主題別ゼミナールⅡ	1							2					
	海外研修	1					2							
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上		2								
	データアナリティクスⅠ	2						2						
	データアナリティクスⅡ	2								2				
共創教育科目	工学概論	2	○	左記の科目から4単位以上	2									
	デザインと技術	2	○		2									
	北東北八戸の地域学	2					2							
	共創デザイン演習	2								2				
	カーボンニュートラル入門	2						2						
	カーボンニュートラル概論Ⅰ	1							2					
カーボンニュートラル概論Ⅱ	1							2						
工学基礎科目	微分積分	2	○	左記の科目から14単位以上	2									
	線形代数	2	○			2								
	確率・統計	2						2						
	基礎物理学Ⅰ	2				2								
	基礎物理学Ⅱ	2					2							
	応用物理学概論	2							2					
	物理学実験	2				4								
	基礎化学Ⅰ	2				2								
	基礎化学Ⅱ	2					2							
	化学実験	2				4								
生命科学	2			2										
小計			95			39	23	21	13	9	3	2	0	

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 システム情報工学コース(システム情報工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	システム情報工学コース		年次および週時間数									
				システム情報 工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
システム 情報 工学 専門 科目	専門基礎	情報科学アラカルト	2	○	左記の科目から70 単位以上	2									
		情報工学概論	2	○			2								
		基礎情報科学I	2	○			2								
		離散数学	2	○				2							
		オペレーションズリサーチ	2	○					2						
		オペレーティングシステム	2	○					2						
		データベース	2	○						2					
		プログラミング入門	2	○			2								
		プログラミング言語	2	○				2							
		データ構造とアルゴリズム	2	○					2						
		プログラム設計	2	○						2					
		コンピュータシステム	2	○						2					
		産業情報論	2							2					
経営情報論	2						2								
メディア情報		コンテンツ制作入門	2				2								
		コンピュータグラフィックス	2				2								
		ビジュアル情報処理	2					2							
		マルチメディア工学	2						2						
		デジタル信号処理	2							2					
		ウェブデザイン	2								2				
ネットワーク・ セキュリティ		情報通信工学	2	○			2								
		情報ネットワーク入門	2					2							
		情報セキュリティ入門	2						2						
		情報ネットワーク構築	2							2					
		情報セキュリティ	2								2				
専門応用		情報文化論	2						2						
		電気工学	2						2						
		電子工学	2							2					
		知識工学	2							2					
		ロボット工学	2							2					
		シミュレーション工学	2							2					
		数値解析	2							2					
		集積回路	2							2					
実験・研修・ 研究等		情報工学基礎実験Ⅰ	1	○			4								
		情報工学基礎実験Ⅱ	1	○				4							
		情報工学応用実験Ⅰ	1	○					4						
		情報工学応用実験Ⅱ	1	○						4					
		情報専門ゼミナール	2							2					
		情報工学特別講義	2							2					
		設計・製図	2							4					
		学外研修	1							2					
		卒業研究	6	○								9	9		
工学 発展 科目	ロボット工学	ロボット工学概論	2				2								
		ロボット工学実習	2					2							
		計測工学	2						2						
		論理回路	2	○					2						
		制御工学	2							2					
	原子力工学	原子力エネルギー	2					2							
		放射線の利用	2						2						
		原子力体感研修	2							2					
		原子燃料サイクル・安全工学	2										2		
小計			101			6	10	22	22	22	26	9	11		
総計			196			45	33	43	35	31	29	11	11		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 生命環境科学コース(生命環境科学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	生命環境科学コース		年次および週時間数									
				生命環境科学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1								
		キャリアデザインⅡ	1	○		1	1								
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1				
		職業倫理	2	○						2					
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から6単位以 上			2							
		哲学	2						2						
		文学	2						2						
		日本国憲法	2								2				
		歴史	2												
		経済学	2					2							
		知的財産論	2								2				
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2		左記の科目 から8単位以 上 英語科目か ら4単位以上	左記の科目 から18単位 以上	2								
		実践日本語表現	2							2					
		異文化コミュニケーション	2											2	
		総合英語	2						2						
		実践英語	2						2						
		教養英語	2						2						
		英語会話	2						2						
		英語表現	2						2						
		Global English	2								2				
		English Communication	2								2				
	English Reading	2						2							
	Technical English	2						2							
	中国語Ⅰ	中国語Ⅰ	2				2								
		中国語Ⅱ	2					2							
		中国語Ⅲ	2						2						
	体育科学	体育学	1				2								
生涯スポーツ演習		1					2								
スポーツ健康学		1						2							
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2								
	主題別ゼミナールⅡ	1							2						
	海外研修	1					2								
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上		2									
	データアナリティクスⅠ	2						2							
	データアナリティクスⅡ	2							2						
共創教育科目	工学概論	2	○	左記の科目から4単位以上		2									
	デザインと技術	2	○					2							
	北東北八戸の地域学	2								2					
	共創デザイン演習	2													
	カーボンニュートラル入門	2					2								
	カーボンニュートラル概論Ⅰ	1						2							
工学基礎科目	カーボンニュートラル概論Ⅱ	1						2							
	微分積分	2	○	左記の科目から14単位以上		2									
	線形代数	2					2								
	確率・統計	2						2							
	基礎物理学Ⅰ	2					2								
	基礎物理学Ⅱ	2						2							
	応用物理学概論	2							2						
	物理学実験	2					4								
	基礎化学Ⅰ	2	○				2								
	基礎化学Ⅱ	2	○					2							
化学実験	2	○				4									
生命科学	2	○			2										
小 計			95			39	23	21	13	9	3	2	0		

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 生命環境科学コース(生命環境科学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	生命環境科学コース		年次および週時間数																	
				生命環境科学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年											
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期										
生命環境科学 専門科目	専門基礎	基礎情報科学L	2	○	左記の科目から70 単位以上	2																	
		生命環境科学概論	2	○		2																	
		生命環境科学導入デザイン	2	○			2																
		バイオテクノロジー	2	○			2																
		無機化学	2							2													
		生化学	2	○							2												
		物理化学	2	○								2											
		分析化学	2	○									2										
		有機化学	2											2									
		環境化学量論	2	○										2									
	化学工学	2	○											2									
	生命科学	微生物学	2	○					2														
		微生物工学	2							2													
		分子遺伝学	2	○								2											
		遺伝子工学	2										2										
		環境生物学	2											2									
		酵素工学	2												2								
		生理学	2													2							
	食品科学	生物有機化学	2								2												
		食品分析学	2																				
		食品製造学	2																				
		食品工学	2																				
		食品化学	2																				
		食品衛生学	2																				
		公衆衛生学	2																				
		品質管理	2																			2	
	環境工学	計測制御工学	2																				2
		リサイクル工学	2																				
		グリーンケミストリー	2	○						2													
		環境影響評価論	2																				
		機器分析	2												2								
		環境汚染物質分析学	2													2							
	実験・実習・ 研究等	生命環境科学基礎演習Ⅰ	2	○							2												
		生命環境科学基礎演習Ⅱ	2	○								2											
		生命環境科学演習Ⅰ	2	○										2									
		生命環境科学演習Ⅱ	2	○												2							
		生命環境科学基礎実験	1	○							3												
		生命環境科学実験Ⅰ	1	○											3								
		生命環境科学実験Ⅱ	1	○																	3		
		生命環境プロセス実習Ⅰ	1	○									2										
		生命環境プロセス実習Ⅱ	1	○																			2
		インターンシップ	1																				2
生命環境科学セミナー		1	○																				
卒業研究L		6	○																	2	9		
工学 発展 科目		海洋学 (海洋生態)	海洋学の基礎と未来	2								2											
			海洋生物学	2									2										
	臨海実習		2										2										
	海洋生態学		2												2								
小 計			93					6	8	19	16	23	21	13	9								
総 計			188					45	31	40	29	32	24	15	9								

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表1

工学部 工学科 建築・土木工学コース(建築学プログラム、土木工学プログラム) 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	建築・土木工学コース			年次および週時間数								
				建築学プログラム	土木工学プログラム	修了に必要な 修得単位数	1年		2年		3年		4年		
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ キャリアデザインⅡ キャリアデザインⅢ 職業倫理	1 1 1 2	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	左記の科目から5単位	1 1	1 1	1 1	1 2	1 1				
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2			左記の科目 から6単位以上			2						
		哲学	2							2					
		文学	2							2					
		日本国憲法	2									2			
		歴史	2												
		経済学	2						2						
			知的財産論	2							2				
		国際コミュニケーション	日本語表現法	2			左記の科目 から8単位以上	2							
				実践日本語表現	2						2				
				異文化コミュニケーション	2									2	
				総合英語	2										
				実践英語	2										
				教養英語	2										
			英語会話	2											
			英語表現	2											
			Global English	2							2				
			English Communication	2							2				
			English Reading	2							2				
		Technical English	2							2					
		中国語Ⅰ	2				2								
		中国語Ⅱ	2					2							
		中国語Ⅲ	2						2						
	体育科学	体育学	1			左記の科目 から18単位以上	2								
			生涯スポーツ演習	1					2						
			スポーツ健康学	1						2					
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1					2							
			主題別ゼミナールⅡ	1						2					
			海外研修	1					2						
AI・データサイエンス科目		AI・データサイエンス入門 データアナリティクスⅠ データアナリティクスⅡ	2 2 2	○ ○ ○	○ ○ ○	左記の科目から2単位以上		2			2		2		
共創教育科目		工学概論	2	○	○	左記の科目から4単位以上	2								
		デザインと技術	2	○	○			2							
		北東北八戸の地域学	2						2						
		共創デザイン演習	2								2				
		カーボンニュートラル入門	2						2						
		カーボンニュートラル概論Ⅰ	1						2						
		カーボンニュートラル概論Ⅱ	1							2					
工学基礎科目		微積分	2	○	○	左記の科目から14単位以上	2								
		線形代数	2	○	○			2							
		確率・統計	2						2						
		基礎物理学Ⅰ	2					2							
		基礎物理学Ⅱ	2						2						
		応用物理学概論	2							2					
		物理学実験	2					4							
		基礎化学Ⅰ	2					2							
		基礎化学Ⅱ	2						2						
		化学実験	2					4							
		生命科学	2				2								
小 計			95				39	23	21	13	9	3	2	0	

[○]印は履修プログラムの必修科目

令和5年度以後入学生

別表2

感性デザイン学部 感性デザイン学科 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	卒業に必要な 修得単位数		年次および週時間数										
						1年		2年		3年		4年				
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
キャリア教育科目		キャリアデザインⅠ	1	○	左記の科目から5単位	1	1									
		キャリアデザインⅡ	1	○				1	1							
		キャリアデザインⅢ	1	○						1	1					
		職業倫理	2	○						2						
総合 教養 科目	人間科学	心理学	2		左記の科目 から8単位以 上 英語科目か ら4単位以上	左記の科目 から22単位 以上			2							
		哲学	2						2							
		文学	2						2							
		日本国憲法	2									2				
		歴史	2							2						
		経済学	2										2			
		知的財産論	2													
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2							2						
		実践日本語表現	2								2					
		異文化コミュニケーション	2												2	
		総合英語	2							2						
		実践英語	2							2						
		教養英語	2							2						
		英語会話	2							2						
		英語表現	2							2						
		Global English	2								2					
		English Communication	2								2					
	中国語	中国語Ⅰ	2							2						
		中国語Ⅱ	2								2					
		中国語Ⅲ	2								2					
体育科学	体育学	1					2									
	生涯スポーツ演習	1						2								
	スポーツ健康学	1						2								
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	1						2								
	主題別ゼミナールⅡ	1							2							
	海外研修	1						2								
AI・データサイエンス科目	AI・データサイエンス入門	2	○	左記の科目から2単位以上			2									
	データアナリティクスⅠ	2						2								
	データアナリティクスⅡ	2							2							
共創教育科目	デザインと技術	2	○	左記の科目から2単位以上	2											
	北東北八戸の地域学	2				2										
	共創デザイン演習	2							2							
	カーボンニュートラル入門	2					2									
	カーボンニュートラル概論Ⅰ	1						2								
カーボンニュートラル概論Ⅱ	1							2								
小 計			71				21	17	19	11	9	3	2	0		

[○]印は感性デザイン学科の必修科目

令和5年度以後入学生

別表2

感性デザイン学部 感性デザイン学科 履修表

令和5年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数	卒業に必要な 修得単位数	年次および週時間数										
					1年		2年		3年		4年				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
感性 デザ イン 専門 科目	デザイン基礎	感性デザイン学概論	1	○			2								
		デザイン思考	1	○			2								
		図学	2	○			2								
		美術史	2	○			2								
		デザイン史	2	○				2							
		ユニバーサルデザイン	2	○					2						
		フィールドワーク基礎	1						2						
		製図	2						2						
		デッサン	2						4						
		色彩学	2						2						
		表現技法	2						2						
		写真技術実習	1							2					
	映像制作実習	1								2					
	工芸実習	2								4					
	製造工作実習	1								2					
	情報技術	コンピュータ基礎演習	2	○					2						
		アカデミックライティング	2	○							2				
		プレゼンテーション	2	○							2				
		CAD演習Ⅰ	2								4				
CAD演習Ⅱ		2									4				
情報メディア論	2										2				
感性 デザ イン 応用	デザイン応用	ビジュアルデザイン論	2						2						
		タイポグラフィ	2						2						
		イラストレーションⅠ	2								4				
		イラストレーションⅡ	2									4			
		Webデザイン	2									4			
		広告デザイン	2										2		
		絵画Ⅰ	2							4					
		絵画Ⅱ	2								4				
		彫刻	2								4				
		工芸学	2									4			
		プロトタイプング	2									2			
		プロダクトデザイン	2										2		
		インテリアデザイン	2											2	
		音と光デザイン	2											2	
		住環境デザイン	2											2	
		地域文化論	2								2				
		地域コミュニティ論	2									2			
		ビジュアルデザイン演習	2									2			
	共生社会デザイン	2											2		
	メディア表現論	2										2			
	芸術批評	2											2		
	デザイン実践	企画構想演習	2								2				
		アートプロジェクト	2									2			
		インターメディア造形演習Ⅰ	2									4			
		インターメディア造形演習Ⅱ	2										4		
		フィールドワーク演習	1								2				
	地域デザインプロジェクト	1											2		
総合演習	感性デザイン総合演習Ⅰ	2							2						
	感性デザイン総合演習Ⅱ	2								2					
	感性デザイン総合演習Ⅲ	2									2				
	感性デザイン応用演習	2										2			
	感性デザイン特別演習	1		○									2		
	インターンシップ	1											2		
卒業研究	6		○									9	9		
小計			104					18	20	26	24	24	18	13	9
総計			175					39	37	45	35	33	21	15	9

[○]印は感性デザイン学科の必修科目