

第13条  
別表第1  
一般科目

令和4年度1年生から適用

必修 選択等 の別	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	基礎国語Ⅰ	2	2					外国人留学生履修免除科目 外国人留学生履修免除科目  外国人留学生履修免除科目  外国人留学生対象科目
	基礎国語Ⅱ	2		2				
	応用国語	2			2			
	* 実践国語	2				2		
	地理総合	2	2					
	歴史総合	2		2				
	公共	1			1			
	* 倫理学	2				2		
	基礎数学A	2	2					
	基礎数学B	4	4					
	微分積分Ⅰ	4		4				
	線形代数Ⅰ	2		2				
	線形代数Ⅱ	1			1			
	微分積分ⅡA	2			2			
	微分積分ⅡB	1			1			
	確率統計Ⅰ	1			1			
	ベシックサイエンスラボ	1	1					
	化学Ⅰ	2	2					
	化学Ⅱ	2		2				
	物理Ⅰ	2		2				
	物理Ⅱ	2			2			
	* 地球科学(長野学)	2					2	
	グローバルエンジニア基礎演習Ⅰ	1	1					
	グローバルエンジニア基礎演習Ⅱ	2		2				
	総合英語Ⅰ	4	4					
	コミュニケーション・文法Ⅰ	1		1				
	総合英語Ⅱ	4		4				
	コミュニケーション・文法Ⅱ	2			2			
	総合英語Ⅲ	2			2			
	* Expressing Opinions	2				2		
	保健体育Ⅰ	2	2					
	ウェルネス・アウトドア	1	1					
	保健体育Ⅱ	2		2				
保健体育Ⅲ	2			2				
スポーツⅠ	1				1			
スポーツⅡ	1					1		
ZUKUDASEゼミ	1	1						
芸術	1	1						
日本語	2			2				
日本事情	2			2				
* 日本語コミュニケーション・スキル	2				2			
修得単位数小計	72	23	23	16	7	3		
必修 選択	* 長野・信濃と文学(長野学)	2					2	前期1科目1単位以上を選択          後期1科目1単位以上を選択       合計 3単位以上を選択 (外国人留学生のみ2単位)
	* アジアの中の長野(長野学)	2					2	
	* 象山学(長野学)	2					2	
	* 長野の思想(長野学)	2					2	
	* 信濃の美術(長野学)	2					2	
	アウトドア演習(長野学)	1					1	
	* 東洋史	2					2	
	* 社会哲学	2					2	
	* 日本社会史	2					2	
	* 法学	2					2	
	* 国際経済学	2					2	
	ウィンタースポーツ(長野学)	1					1	
	修得単位数小計	3以上					3以上	
選 択	* 数学特論	2					2	
	* 中国語	2					2	
	* ハングル	2					2	
	* 実践英語	2					2	
他高専・他大学の一般科目		※1						
修得すべき単位数合計	75以上	23	23	16	7	3	上段:必修科目 下段:必修選択科目	
		3以上						

【\*】を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

※1)他高専・他大学の一般科目の履修については別に定める。

第13条  
別表第2  
専門科目(全系共通)

令和4年度1年生から適用

必修 選択等 の別	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	ものづくり基礎工学	2	2						
	ものづくり基礎実験	2	2						
	エンジニアリングデザイン入門	1		1					
	* ベクトル解析	2				2			
	応用物理 I	1				1			
	サイエンスラボ	1				1			
	* 応用物理 II	2				2			
	エンジニアリングデザイン実践	4				4			
	卒業研究	8					8		
	修得単位数小計	23	4	1		10	8		
	共通 専門科目 情報系	情報リテラシー	1	1					
		情報処理入門	1		1				
		ネットワーク基礎	1			1			
		* データサイエンス入門	2				2		
修得単位数小計		5	1	1	1	2			
共通 専門科目	* フーリエ解析	2				2	} 1科目2単位以上を履修 } いずれかを履修		
	* 複素関数論	2				2			
	* 確率統計 II	2				2			
	実務訓練A	1				1			
	実務訓練B	2				2			
	* 英語プレゼンテーション基礎	2				2			
	サーバ構築演習	1				1			
	* データサイエンス応用	2				2			
	キャリア演習	1~8			1~8				
	海外研修	1~8			1~8				
	特別学修(専門科目)	卒業認定単位とする単位数は別に定める							
他高専・他大学の専門科目	※1								
修得単位数小計	2以上	2以上							
副専 攻科目	* ロボット工学概論	2				2	} 所属する系以外の科目を3科目6単位を履修		
	* 航空工学概論	2				2			
	* 数値計算法概論	2				2			
	* 環境生態学概論	2				2			
	* 環境都市工学概論	2				2			
	* 環境防災学概論	2				2			
	* 自然エネルギー概論	2				2			
	* 電気工学概論	2				2			
	* デジタル回路概論	2				2			
修得単位数小計	6以上	6以上							
修得すべき単位数合計	36以上	5	2	1	12	8	上段: 必修科目 下段: 選択科目		
		8以上							

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。「学則第13条の2」より

※1)他高専・他大学の専門科目の履修については別に定める。

第13条

別表第2

専門科目(情報エレクトロニクス系)

令和4年度1年生から適用

必修 選択等 の別	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	情報エレクトロニクス系基礎科目							系を変更した3年生も履修可
	プログラミング基礎	1		1				
	電気回路Ⅰ	2		2				
	論理回路Ⅰ	1		1				
	論理回路Ⅱ	1			1			
	電磁気学Ⅰ	2			2			
	マイクロコンピュータ	2			2			
	情報エレクトロニクス実験Ⅰ	2		2				
	情報エレクトロニクス実験Ⅱ	4			4			
	情報エレクトロニクス実験Ⅲ	4				4		
情報エレクトロニクス実験Ⅳ	2					2		
修得単位数小計	21		6	9	4	2		
選択	電気コース専門科目							「実務訓練A」または「実務訓練B」と合わせて25単位以上を履修
	電気電子計測	2			2			
	電子物性工学	1			1			
	電気回路Ⅱ	2			2			
	* 電気回路Ⅲ	2				2		
	* 電磁気学Ⅱ	2				2		
	* 電子回路	4				4		
	* 電力工学	2				2		
	* 電気機器	2				2		
	電気電子製図	1				1		
	* 半導体工学	2				2		
	* パワーエレクトロニクス	2				2		
	* ワイヤレス伝送	2				2		
	* 自動制御	2					2	
	* 電気電子材料	2					2	
	* 高電圧工学	2					2	
	* 電気電子応用	2					2	
	* デジタル通信	2					2	
	* 電気法規	2					2	
	修得単位数小計	25以上				25以上		
情報コース専門科目	情報コース専門科目							「実務訓練A」または「実務訓練B」と合わせて25単位以上を履修
	アルゴリズムとデータ構造	2			2			
	インターネット理論	1			1			
	メディア情報処理	1			1			
	情報セキュリティ	1			1			
	オブジェクト指向	1			1			
	計算モデル	1			1			
	* コンパイラ	4				4		
	* 計算機アーキテクチャ	2				2		
	* シミュレーション	2				2		
	* 集積回路設計	2				2		
	* 情報数理	2				2		
	* 情報理論	2				2		
	* オペレーティングシステム	2					2	
	* 画像処理	2					2	
	* ソフトウェア工学	4					4	
* デジタル電子回路	2					2		
* システム工学	2					2		
修得単位数小計	25以上				25以上			
修得すべき単位数合計	46以上		6	9	4	2	上段:必修科目 下段:選択科目	
修得すべき総単位数(一般科目・専門科目)	167以上	28	31	26	23	13	上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目 一般科目75単位, 専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位を修得すること	

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

第13条  
別表第2  
専門科目(機械ロボティクス系)

令和4年度1年生から適用

必修 選択等 の別	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	機械ロボティクス系基礎科目							系を変更した3年生も履修可
	工作実習	4		4				
	機械工作学Ⅰ	1		1				
	機械設計製図Ⅰ	1		1				
	機構学	1			1			
	工業力学	2			2			
	ロボット製作実習	2			2			
	制御基礎実習	1			1			
	電気回路	1			1			
	計測工学	1			1			
	機械設計製図Ⅱ	1			1			
	機械設計製図Ⅲ	2				2		
	工学実験	4				4		
修得単位数小計	21		6	9	6			
選択	機械ロボティクス系専門科目							「実務訓練A」または「実務訓練B」と合わせて 25単位以上を履修
	材料工学	2			2			
	材料力学	2			2			
	*メカトロニクス	2				2		
	*設計工学	2				2		
	*機械力学Ⅰ	2				2		
	*熱力学Ⅰ	2				2		
	*流体工学Ⅰ	2				2		
	*流体工学Ⅱ	2				2		
	*ロボット工学Ⅰ	2					2	
	*制御工学Ⅰ	2					2	
	*電磁気学	2				2		
	*電子工学	2				2		
	*電子回路	2				2		
	*熱力学Ⅱ	2				2		
	*伝熱工学	2					2	
	*生産システム工学	2					2	
	*航空宇宙工学	2					2	
	*マイクロコンピュータ	2					2	
	*デジタル回路	2					2	
	*ロボット工学Ⅱ	2					2	
*制御工学Ⅱ	2					2		
*機械力学Ⅱ	2					2		
*機械工作学Ⅱ	2					2		
*機械工作学Ⅲ	2					2		
修得単位数小計	25以上				25以上			
修得すべき単位数合計	46以上		6	9	6		上段:必修科目 下段:選択科目	
修得すべき総単位数(一般科目・専門科目)	167以上	28	31	26	25	11	上段:必修科目 下段:必修選択科目、選択科目 一般科目75単位、専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位を修得すること	

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)

第13条  
別表第2  
専門科目(都市デザイン系)

令和4年度1年生から適用

必修 選択等 の別	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	都市デザイン系基礎科目							系を変更した3年生も履修可
	測量学基礎	1		1				
	都市デザイン実験実習Ⅰ	2		2				
	地球・生命科学	1		1				
	構造力学Ⅰ	1		1				
	測量学応用	1			1			
	地理情報システム	1				1		
	コンクリート構造学Ⅰ	1			1			
	水理学Ⅰ	2			2			
	土質工学Ⅰ	2			2			
	材料学	2			2			
	都市デザイン実験実習Ⅱ	2			2			
	都市デザイン設計製図Ⅰ	1			1			
都市デザイン実験実習Ⅲ	4					4		
修得単位数小計	21		5	11		5		
選択	都市デザイン系専門科目							二級建築士の受験資格を取得する場合は、下記1)~4)の条件を満たすように履修すること 1)設計単位として「建築設計製図Ⅰ」「建築設計製図Ⅱ」「CAD」で2単位以上 2)計画単位として「建築史」「建築計画」「建築環境」で2単位以上 3)生産単位として「施工特論」 4)法規単位として「建築法規」  「実務訓練A」または「実務訓練B」と合わせて25単位以上を履修  次の3科目は、重複して単位認定しない 「環境生態学」、「特別学修(ビオトープ計画管理士)」、「特別学修(ビオトープ施工管
	構造力学Ⅱ	2			2			
	水理学Ⅱ	2				2		
	土質工学Ⅱ	2				2		
	計画数理学	2				2		
	コンクリート構造学Ⅱ	1				1		
	* 鋼構造学	2				2		
	都市デザイン設計製図Ⅱ	2				2		
	建設環境衛生学Ⅰ	1				1		
	建設環境衛生学Ⅱ	1					1	
	構造力学Ⅲ	1				1		
	* 都市計画	2					2	
	* 交通工学	2					2	
	* 施工特論	2				2		
	都市デザイン実験実習Ⅳ	2					2	
	都市デザイン特論	1				1		
	建築設計製図Ⅰ	1				1		
	* 建築史	2				2		
	* 建築計画	2				2		
	* 環境生態学	2					2	
	* 環境アセスメント	2					2	
	* 環境水工学	2					2	
	* 環境防災学	2					2	
	* 都市デザイン設計製図Ⅲ	2					2	
	* 耐震工学	2					2	
* 建築法規	2					2		
* 建築環境	2					2		
* CAD	2					2		
建築設計製図Ⅱ	1					1		
修得単位数小計	25以上				25以上			
修得すべき単位数合計	46以上		5	11	5		上段:必修科目 下段:選択科目	
修得すべき総単位数(一般科目・専門科目)	167以上	28	30	28	24	11	上段:必修科目 下段:必修選択科目、選択科目 一般科目75単位、専門科目82単位に加えて選択科目(一般科目・専門科目)から10単位を修得すること	

「\*」を付した科目は学修単位科目を示す

注)学修単位科目の修得単位数は、60単位を超えないこと。(「学則第13条の2」より)