

第13条
別表第1
一般科目

令和6年度1年生

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					外国人留学生非対象科目 外国人留学生非対象科目	
	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				外国人留学生非対象科目
	* 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				
	ベーシックサイエンスラボ	1	1					外国人留学生対象科目	
	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						
	コミュニカティブ・グラマーⅠ	1		1					
	総合英語Ⅱ	4		4					
	コミュニカティブ・グラマー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単位以上 を選択)	
	* 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		
	ウインタースポーツ(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			
	キャリアデザイン 他高専・他大学の一般科目	1~8	1~8						
		※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6年度1年生

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	共通 専門科目	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		
	選択 専門科目	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			
選択	共通 専門科目	実務訓練A	1				1	} いずれか1科目を修得 } 1科目2単位以上を修得	
		実務訓練B	2				2		
		工学特別演習							1
		*フーリエ解析	2				2		
		*複素関数論	2				2		
		*確率統計Ⅱ	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	3以上	3以上						
副専 攻科目	*ロボット工学概論	2				2	} 3科目6単位以上を修得 } 系・コースごと履修可能な科目は別に定める		
	*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			
	*情報工学概論	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		37以上	5	2	1	12	8	上段:必修科目 下段:選択科目	

「*」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6年度1年生

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」、「実務訓練B」、「工学特別演習」と合わせて25単位以上を修得すること
	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		
	* 半導体工学	2				2		
	* 自動制御	2					2	
	* 電気電子応用	2					2	
	電気電子製図	1				1		
	* パワーエレクトロニクス	2				2		
	* ワイヤレス伝送	2				2		
	* 電気電子材料	2					2	
	* 高電圧工学	2					2	
* デジタル通信	2					2		
* 電気法規	2					2		
修得単位数小計	23以上				23以上			
選択	情報コース専門科目							「実務訓練A」、「実務訓練B」、「工学特別演習」と合わせて25単位以上を修得すること
	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			
	* 計算機アーキテクチャ	2				2		
	* シミュレーション	2				2		
	* 情報数理	2				2		
	* オペレーティングシステム	2					2	
	* ソフトウェア工学	4					4	
	オブジェクト指向	1			1			
	計算モデル	1			1			
	* コンパイラ	4				4		
	* 集積回路設計	2				2		
	* 情報理論	2				2		
	* 画像処理	2					2	
	* 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	23以上				23以上			
修得すべき単位数合計		44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
			46以上					
<p><進級要件(1年→2年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(2年→3年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(3年→4年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(4年→5年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること ・4年次までに選択科目(コース専門科目)を12単位以上修得すること <p><卒業要件></p> <ul style="list-style-type: none"> ・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単位以上を修得すること 								

「*」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6年度1年生

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		
	材料工学	2			2			
材料力学	2			2				
修得単位数小計	25		6	13	6	0		
選択	機械ロボティクス系専門科目							「実務訓練A」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 21単位以上を修得
	* 設計工学	2				2		
	* 熱力学Ⅰ	2				2		
	* 流体力学Ⅰ	2				2		
	* 制御工学Ⅰ	2					2	
	* 機械力学Ⅰ	2				2		
	* 流体力学Ⅱ	2				2		
	* 機械工作学Ⅱ	2					2	
	* メカトロニクス	2				2		
	* 電磁気学	2				2		
	* 電子工学	2				2		
	* 電子回路	2				2		
	* 制御工学Ⅱ	2					2	
	* 熱力学Ⅱ	2				2		
	* ロボット工学Ⅰ	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		
* 機械力学Ⅱ	2					2		
* 機械工作学Ⅲ	2					2		
修得単位数小計	19以上				19以上			
修得すべき単位数合計	44以上		6	13	6	0	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	30	25	11	上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目	
42以上								
<p><進級要件(1年→2年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(2年→3年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(3年→4年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること <p><進級要件(4年→5年)></p> <ul style="list-style-type: none"> ・必修科目(一般科目・専門科目)をすべて修得すること ・4年次までに選択科目(機械ロボティクス系専門科目)を8単位以上修得すること <p><卒業要件></p> <ul style="list-style-type: none"> ・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単位以上を修得すること 								

「*」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6年度1年生

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		
構造力学Ⅱ	2			2				
修得単位数小計	23		5	13	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修得すること 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」、「実務訓練B」、 「工学特別演習」と合わせて 23単位以上を修得すること 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(ビオトープ施工管理士)」
	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	23以上				21以上			
修得すべき単位数合計		44以上		5	13	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	30	24	11	上段:必修科目 下段:必修選択科目, 選択科目
			44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)