

一 般 教 養 教 育 課 程

(平成30年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	基礎数学 1	4	4					物理・化学・地学・生物を統合
	数学A	2	2					
	基礎数学 2	4		4				
	数学B	2		2				
	微分積分	2			2			
	数学C	2			2			
	日本語総合	5	2	2	1			
	英語 1	2	2					
	英語 2	2		2				
	英語 3	2			2			
	英語総合 1	2				*2		
	英語A	2	2					
	英語B	2		2				
	英語コミュニケーション基礎	2	2					
	英会話	2		2				
	英作文	2			2			
	理科総合	4	4					
	物理	4		2	2			
	物理実験・演習	1		1				
	化学	2		2				
	倫理	2	2					
	世界史	2		2				
	日本史	2			2			
	政治経済	2		2				
	地理	2			2			
	体育	6	2	2	2			
	必修科目合計単位数	66	22	25	17	2		
選択 科目	日本語の表現	2					*2	哲学・法学の何れかを選択 [後期開講] 独・越・中・露などを並列開講[後期開講] 集中講義
	哲学	2				2		
	法学	2				2		
	保健	1	1					
	体育	2				1	1	
	美術・デザイン	2	2					
	英語の語彙・文法	2				2		
	英語総合 2	2					*2	
	第二外国語入門	1					1	
	応用化学	1				1		
	選択科目合計単位数	17	3			8	6	
一般科目合計単位数		83	25	25	17	10	6	
一般科目履修可能単位数		81	25	25	17	8	6	

* 学修単位を示す

一 般 教 養 教 育 課 程

(2019年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	基礎数学 1	4	4					※留学生特別科目並列開講（別紙）
	数学A	2	2					
	基礎数学 2	4		4				
	数学B	2		2				
	微分積分	2			2			
	数学C	2			2			
	日本語総合	5	2	2	1			
	英語 1	2	2					
	英語 2	2		2				
	英語 3	2			2			
	英語総合 1	2				*2		
	英語A	2	2					
	英語B	2		2				
	英語コミュニケーション基礎	2	2					
	英会話	2		2				
	英作文	2			2			
	理科総合	2	2					
	物理 1	1	1					
	物理 2	2		2				
	物理 3	2			2			
	化学 1	1	1					
	化学 2	2		2				
	倫理	2	2					
	歴史総合	2		2				
	政治経済	2		2				
	地理	2			2			
	体育	6	2	2	2			
	必修科目合計単位数	63	22	24	15	2		
選択 科目	日本語コミュニケーション	2					*2	日本語コミュニケーション、日本文芸 のいずれかを選択 [前期開講] 日本語日本文化 1、日本語日本文化 2 のいずれかを選択 [後期開講] 哲学・法学のいずれかを選択
	日本文芸	2					*2	
	日本語日本文化 1	1					1	
	日本語日本文化 2	1					1	
	哲学	2				2		
	法学	2				2		
	体育	2				1	1	
	美術・デザイン	2	2					
	英語の語彙・文法 1	1				1		
	英語の語彙・文法 2	1				1		
	英語総合 2	2					*2	
	第二外国語入門	1					1	
	物理学基礎	2				2		
	選択科目合計単位数	21	2			9	10	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	

* 学修単位を示す

一 般 教 養 教 育 課 程

(令和2年度～令和3年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	基礎数学 1	4	4					※留学生特別科目並列開講（別紙）
	数学A	2	2					
	基礎数学 2	4		4				
	数学B	2		2				
	微分積分	2			2			
	線形代数	2			2			
	日本語総合	5	2	2	1			
	英語 1	2	2					
	英語 2	2		2				
	英語 3	2			2			
	英語総合 1	2				*2		
	英語A	2	2					
	英語B	2		2				
	英語コミュニケーション基礎	2	2					
	英会話	2		2				
	英作文	2			2			
	理科総合	2	2					[前期開講]
	物理 1	1	1					[後期開講]
	物理 2	2		2				[後期開講]
	物理 3	2			2			
	化学 1	1	1					
	化学 2	2		2				
	倫理	2	2					
	歴史総合	2		2				※留学生特別科目並列開講（別紙）
	政治経済	2		2				
	地理	2			2			
	体育	6	2	2	2			
	必修科目合計単位数	63	22	24	15	2		
選択 科目	日本語コミュニケーション	2					*2	日本語コミュニケーション，日本文芸 のいずれかを選択 [前期開講]
	日本文芸	2					*2	
	日本語日本文化 1	1					1	日本語日本文化 1，日本語日本文化 2 のいずれかを選択 [後期開講]
	日本語日本文化 2	1					1	
	哲学	2				2		哲学・法学のいずれかを選択 ※留学生特別科目並列開講（別紙）
	法学	2				2		
	体育	2				1	1	
	美術・デザイン	2	2					
	英語の語彙・文法 1	1				1		
	英語の語彙・文法 2	1				1		
	英語総合 2	2					*2	
	第二外国語入門	1					1	
	物理学基礎	2				2		
	選択科目合計単位数	21	2			9	10	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	

* 学修単位を示す

一 般 教 養 教 育 課 程

(令和4年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	基礎数学1	4	4					
	数学A	2	2					
	基礎数学2	4		4				
	数学B	2		2				
	微分積分	2			2			
	線形代数	2			2			
	日本語総合	5	2	2	1			※留学生特別科目並列開講(別紙)
	英語1	2	2					※留学生特別科目並列開講(別紙)
	英語2	2		2				
	英語3	2			2			
	英語総合1	2				*2		
	英語A	2	2					※留学生特別科目並列開講(別紙)
	英語B	2		2				※留学生特別科目並列開講(別紙)
	英語コミュニケーション基礎	2	2					※留学生特別科目並列開講(別紙)
	英会話	2		2				
	英作文	2			2			
	理科総合	2	2					[前期開講]
	物理1	1	1					[後期開講]
	物理2	2		2				
	物理3	2			2			
	化学1	1	1					[後期開講]
	化学2	2		2				
	倫理	2	2					※留学生特別科目並列開講(別紙)
	歴史総合	2		2				※留学生特別科目並列開講(別紙)
	公共	2		2				※留学生特別科目並列開講(別紙)
	地理総合	2			2			
	体育	6	2	2	2			
	必修科目合計単位数	63	22	24	15	2		
選択 科目	日本語コミュニケーション	2					*2	日本語コミュニケーション, 日本文芸 のいずれかを選択 [前期開講]
	日本文芸	2					*2	
	日本語日本文化1	1					1	日本語日本文化1, 日本語日本文化2 のいずれかを選択 [後期開講]
	日本語日本文化2	1					1	
	哲学	2				2		哲学・法学のいずれかを選択 ※留学生特別科目並列開講(別紙)
	法学	2				2		
	体育	2				1	1	
	美術・デザイン	2	2					
	英語の語彙・文法1	1				1		
	英語の語彙・文法2	1				1		
	英語総合2	2					*2	
	第二外国語入門	1					1	
	物理学基礎	2				2		
	選択科目合計単位数	21	2			9	10	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	

* 学修単位を示す

* 学修単位を示す

一 般 教 養 教 育 課 程

(令和6年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	基礎数学 1	4	4					※留学生特別科目並列開講（別紙）
	数学A	2	2					
	基礎数学 2	4		4				
	数学B	2		2				
	微分積分	2			2			
	線形代数	2			2			
	日本語総合	5	2	2	1			
	英語 1	2	2					
	英語 2	2		2				
	英語 3	2			2			
	英語総合 1	2				*2		※留学生特別科目並列開講（別紙）
	英語A	2	2					
	英語B	2		2				
	英語C	2			2			
	英語コミュニケーション基礎	2	2					
	英会話	2		2				
	理科総合	2	2					
	物理 1	1	1					
	物理 2	2		2				
	物理 3	2			2			
	化学 1	1	1					[後期開講]
	化学 2	2		2				
	倫理	2	2					
	歴史総合	2	2					
	公共	2		2				
	地理総合	2			2			
	体育	6	2	2	2			
	必修科目合計単位数	63	24	22	15	2	0	
選択 科目	日本語コミュニケーション	2					*2	日本語コミュニケーション、日本文芸 のいずれかを選択 [前期開講]
	日本文芸	2					*2	
	日本語日本文化 1	1					1	
	日本語日本文化 2	1					1	
	哲学	2				2		哲学・法学のいずれかを選択 ※留学生特別科目並列開講（別紙）
	法学	2				2		
	体育	2				1	1	
	美術・デザイン	2	2					
	英語の語彙・文法 1	1				1		
	英語の語彙・文法 2	1				1		
	英語総合 2	2					*2	
	第二外国語入門	1					1	
	物理学基礎	2				2		
	選択科目合計単位数	21	2	0	0	9	10	
	一般科目合計単位数	84	26	22	15	11	10	
	一般科目履修可能単位数	79	26	22	15	9	7	

* 学修単位を示す

別表第 1 (第 13 条関係)

一 般 教 養 教 育 課 程 (留学生特別科目)

(令和 3 年度の入学生に適用)

必修選択の別	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配					備 考
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必修科目	日本語Ⅲ	1			1			【3 年次】 日本語総合に並列開講
	日本語会話Ⅲ	1			1			
	日本事情	1			1			
	日本語特論	2				2		
	必修科目合計単位数	5	0	0	3	2		
一般科目 (留学生特別科目) 合計単位数		5	0	0	3	2	0	
一般科目履修可能単位数		5	0	0	3	2	0	

※ 3 年次留学生は、日本語レベルに基づき、日本学生対象科目と、留学生特別科目を選択可能とする。

別表第1（第13条関係）

一般教養教育課程（留学生特別科目）

（令和4年度の入学生に適用）

必修選択の別	授業科目	単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	日本語Ⅰ	4	4					【1年次】 日本語総合、英語1、英語A、英語コミュニケーション基礎、倫理に並列開講 【2年次】 日本語総合、政治経済、歴史総合、英語Bに並列開講 【3年次】 日本語総合に並列開講
	日本語会話Ⅰ	4	4					
	日本語作文Ⅰ	2	2					
	日本語Ⅱ	4		4				
	日本語会話Ⅱ	2		2				
	日本語作文Ⅱ	2		2				
	日本語Ⅲ	1			1			
	日本語会話Ⅲ	1			1			
	日本事情	1			1			
	日本語特論	2				2		
	必修科目合計単位数	23	10	8	3	2	0	
一般科目（留学生特別科目）合計単位数		23	10	8	3	2	0	
一般科目履修可能単位数		23	10	8	3	2	0	

※3年次留学生は、日本語レベルに基づき、日本学生対象科目と、留学生特別科目を選択可能とする。

別表第1（第13条関係）

一般教養教育課程（留学生特別科目）

（令和5年度以降の入学生に適用）

必修選択の別	授業科目	単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	日本語Ⅰ	4	4					【1年次】 日本語総合、英語1、英語A、英語コミュニケーション基礎、倫理に並列開講 【2年次】 日本語総合、歴史総合、公共、英語Bに並列開講 【3年次】 日本語総合、英語Cに並列開講
	日本語会話Ⅰ	4	4					
	日本語作文Ⅰ	2	2					
	日本語Ⅱ	4		4				
	日本語会話Ⅱ	2		2				
	日本語作文Ⅱ	2		2				
	日本語Ⅲ	1			1			
	日本語会話Ⅲ	1			1			
	日本事情	1			1			
	日本語特論	2				2		
	必修科目合計単位数	23	10	8	3	2	0	
一般科目（留学生特別科目）合計単位数		23	10	8	3	2	0	
一般科目履修可能単位数		23	10	8	3	2	0	

※3年次留学生は、日本語レベルに基づき、日本学生対象科目と、留学生特別科目を選択可能とする。

別表第1－3(第13条関係)

専門共通教育課程

(令和6年以降の入学生に適用)

必修 選択 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	
必修科目	情報リテラシー1	2	2					3年次に1単位配当
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	情報リテラシー2	2		2				
	プログラミング演習	1		1				
	確率統計	2				* 2		
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目合計単位数	14	8	3	1	2	0	
選択科目	データサイエンス	2			2			4年次に最大3単位配当
	データエンジニアリング	2				* 2		
	AI応用	2				* 2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		
	選択科目合計単位数	9	0	0	2	7	0	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり, 3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり, 4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位)

専門共通教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー1	2	2					高度情報教育プログラム対象科目
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	情報リテラシー2	2		2				高度情報教育プログラム対象科目
	プログラミング演習	1		1				高度情報教育プログラム対象科目
	確率統計	2				* 2		
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			3年次に1単位配当
	必修科目合計単位数	14	8	3	1	2	0	
選択 科目	データサイエンス	2			2			高度情報教育プログラム対象科目
	データエンジニアリング	2				* 2		高度情報教育プログラム対象科目
	AI応用	2				* 2		高度情報教育プログラム対象科目
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	選択科目合計単位数	9	0	0	2	7	0	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位）

※選択科目のうち、データサイエンス、データエンジニアリング、AI応用は必ず履修すること。

※高度情報教育プログラム履修生は、選択科目のうち、データサイエンス、データエンジニアリング、AI応用を全て修得すること。

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(平成30年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	機械製図	2		2				
	機械設計製図1	2			2			
	機械設計製図2	2				*2		
	機械設計製図3	2				*2		
	機械工作実習1	3		3				
	機械工作実習2	3			3			
	機械工学実験1	3				*3		
	機械工学実験2	2					*2	
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学1	1			1			
	機械力学2	2				*2		
	材料力学1	2			2			
	材料力学2	2				*2		
	材料力学3	2				*2		
	水力学1	2				*2		
	水力学2	2				*2		
	熱力学1	2				*2		
	熱力学2	2				*2		
	機械工作法1	2		2				
	機械工作法2	1			1			
	機械材料1	2		2				
	機械材料2	1			1			
	情報処理1	2				2		
	計測工学	2				*2		
	自動制御	2					*2	
	校外実習(インターンシップ)	1				1		
	共同教育	1				1		
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	塑性加工工学	2					*2	
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	75	7	9	12	31	16	
選択 科目	3次元CAD	1			1			
	機械工学ゼミナール	1				1		
	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	環境工学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	電磁気学	2				*2		副専門[後期開講]
	副専門(別紙参照)	2					*2	副専門[前期開講]
	情報処理2	2					*2	
	副専門(最大2科目)**	4					*4	副専門[後期開講]
	選択科目合計単位数	22			1	5	16	
	専門科目合計単位数	97	7	9	13	36	32	
	一般科目合計単位数	83	25	25	17	10	6	
	開講講座合計単位数	180	32	34	30	46	38	
	専門科目履修可能単位数	97	7	9	13	36	32	
	一般科目履修可能単位数	81	25	25	17	8	6	
	履修可能単位数合計	178	32	34	30	44	38	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(2019年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	機械製図	2		2				
	機械設計製図1	2			2			
	機械設計製図2	2				*2		
	機械設計製図3	2				*2		
	機械工作実習1	4		4				
	機械工作実習2	4			4			
	機械工学実験1	4				*4		
	機械工学実験2	2					*2	
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学1	1			1			
	機械力学2	2				*2		
	材料力学1	2			2			
	材料力学2	2				*2		
	材料力学3	2				*2		
	水力学1	2				*2		
	水力学2	2				*2		
	熱力学1	2				*2		
	熱力学2	2				*2		
	機械工作法1	2		2				
	機械工作法2	1			1			
	機械材料1	2		2				
	機械材料2	1			1			
	情報処理1	2			2			
	計測工学	2				*2		
	自動制御	2					*2	
	インターンシップ	1				1		
	共同教育	1				1		
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	塑性加工工学	2					*2	
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	78	7	10	15	30	16	
選択 科目	3次元CAD	1			1			
	機械工学ゼミナール	1				1		
	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	環境工学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	電磁気学	2				*2		副専門[後期開講]
	副専門(別表参照)	2					*2	副専門[前期開講]
	情報処理2	2					*2	
	副専門(別表参照 最大2科目)**	4					*4	副専門[後期開講]
	選択科目合計単位数	22			1	5	16	
	専門科目合計単位数	100	7	10	16	35	32	
	一般科目合計単位数	84	24	24	15	11	10	
	開講講座合計単位数	184	31	34	31	46	42	
	専門科目履修可能単位数	100	7	10	16	35	32	
	一般科目履修可能単位数	79	24	24	15	9	7	
	履修可能単位数合計	179	31	34	31	44	39	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(令和2年度～令和3年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					3年次に1単位配当
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	機械製図	2		2				
	機械設計製図 1	2			2			
	機械設計製図 2	2				*2		
	機械設計製図 3	2				*2		
	機械工学実験実習 1	4		4				
	機械工学実験実習 2	4			4			
	機械工学実験実習 3	4				*4		
	機械工学実験実習 4	2					*2	
	3次元CAD	1			1			
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学 1	1			1			
	機械力学 2	2				*2		
	材料力学 1	2			2			
	材料力学 2	2				*2		
	材料力学 3	2				*2		
	水力学 1	2				*2		
	水力学 2	2				*2		
	熱力学 1	2				*2		
	熱力学 2	2				*2		
	機械工作法 1	2		2				
	機械工作法 2	1			1			
	機械材料 1	2		2				
	機械材料 2	1			1			
	情報処理 1	2			2			
	計測工学	2				*2		
	自動制御 1	2					*2	
	共同教育	1				1		
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	塑性加工工学	2					*2	
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン 1	1	α	α	α 1			
	必修科目合計単位数	79	7	10	17	29	16	
選択 科目	機械工学ゼミナール	1				1		4年次に最大3単位配当 3～5年（前期）の実施年に1単位配当 副専門〔前期開講〕 副専門〔後期開講〕
	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	環境工学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	自動制御 2	1					1	
	副専門（別表参照）	2				*2		
	キャリアデザイン 2	3	β	β	β 3			
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	副専門（別表参照）	2					*2	
	情報処理 2	2					*2	
	副専門（別表参照 最大2科目）*	4					*4	
	選択科目合計単位数	26				8	18	
専門科目合計単位数		105	7	10	17	37	34	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		189	31	34	32	48	44	
専門科目履修可能単位数		105	7	10	17	37	34	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		184	31	34	32	46	41	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる（科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可）

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位） γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(令和4年度～令和5年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	機械製図	2		2				
	機械設計製図 1	2			2			
	機械設計製図 2	2				*2		
	機械設計製図 3	2				*2		
	機械工学実験実習 1	4		4				
	機械工学実験実習 2	4			4			
	機械工学実験実習 3	4				*4		
	機械工学実験実習 4	2					*2	
	3次元CAD	1			1			
	機械数学	1			1			
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学基礎 1	1			1			
	機械力学基礎 2	1			1			
	機械力学	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	材料力学 1	2			2			
	材料力学 2	2				*2		
	材料力学 3	2				*2		
	水力学 1	2				*2		
	水力学 2	2				*2		
	熱力学 1	2				*2		
	熱力学 2	2				*2		
	機械工作法 1	2		2				
	機械工作法 2	1			1			
	機械材料 1	2		2				
	機械材料 2	1			1			
	プログラミング演習	2			2			
	計測工学	2				*2		
	自動制御 1	2					*2	
	確率統計	2				*2		
	塑性加工工学	2					*2	
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン 1	1	α	α	α 1			3年次に1単位配当
	必修科目合計単位数	81	8	10	19	28	16	
選択 科目	機械工学ゼミナール	1				1		
	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	自動制御 2	2					*2	
	ロボット工学	2					*2	
	データサイエンス	2				*2		
	データエンジニアリング	2					*2	
	AI応用	2					*2	
	キャリアデザイン 2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	23				8	15	
専門科目合計単位数		104	8	10	19	36	31	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		188	32	34	34	47	41	
専門科目履修可能単位数		104	8	10	19	36	31	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		183	32	34	34	45	38	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位） γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(令和6年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	機械製図	2		2				
	機械設計製図 1	2			2			
	機械設計製図 2	2				*2		
	機械設計製図 3	2				*2		
	機械工学実験実習 1	4		4				
	機械工学実験実習 2	4			4			
	機械工学実験実習 3	4				*4		
	機械工学実験実習 4	2					*2	
	3次元CAD	1			1			
	機械数学	1			1			
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学基礎 1	1			1			
	機械力学基礎 2	1			1			
	機械力学	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	材料力学 1	2			2			
	材料力学 2	2				*2		
	材料力学 3	2				*2		
	水力学 1	2				*2		
	水力学 2	2				*2		
	熱力学 1	2				*2		
	熱力学 2	2				*2		
	機械工作法 1	2		2				
	機械工作法 2	1			1			
	機械材料 1	2		2				
	機械材料 2	1			1			
	情報処理	2			2			
	計測工学	2				*2		
	自動制御 1	2					*2	
	塑性加工工学	2					*2	
	キャリアデザイン 3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	71	0	10	18	27	16	
選択 科目	機械工学ゼミナール	1				1		
	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	自動制御 2	2					*2	
	ロボット工学	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	14	0	0	0	3	11	
専門科目合計単位数		85	0	10	18	30	27	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		192	34	35	36	50	37	
専門科目履修可能単位数		85	0	10	18	30	27	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		187	34	35	36	48	34	

* 学修単位を示す

γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第2(第13条関係)

機 械 コ ー ス 教 育 課 程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	機械製図	2		2				
	機械設計製図 1	2			2			
	機械設計製図 2	2				*2		
	機械設計製図 3	2				*2		
	機械工学実験実習 1	4		4				
	機械工学実験実習 2	4			4			
	機械工学実験実習 3	4				*4		
	機械工学実験実習 4	2					*2	
	3次元CAD	1			1			
	機械数学	1			1			
	機械要素設計	1			1			
	機構学	1			1			
	機械力学基礎 1	1			1			
	機械力学基礎 2	1			1			
	機械力学	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	材料力学 1	2			2			
	材料力学 2	2				*2		
	材料力学 3	2				*2		
	水力学 1	2				*2		
	水力学 2	2				*2		
	熱力学 1	2				*2		
	熱力学 2	2				*2		
	機械工作法 1	2		2				
	機械工作法 2	1			1			
	機械材料 1	2		2				
	機械材料 2	1			1			
	情報処理	2			2			
	計測工学	2				*2		
	自動制御 1	2					*2	
	塑性加工工学	2					*2	
	キャリアデザイン 3	1				1		
	機械工学研究基礎	2				2		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	73	0	10	18	29	16	
選択 科目	メカトロニクス	2				*2		
	流体力学	2					*2	
	材料選択の科学	2					*2	
	伝熱工学	2					*2	
	自動制御 2	2					*2	
	ロボット工学	2					*2	
	デジタルエンジニアリング	2					*2	高度情報教育プログラム対象科目
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	15	0	0	0	2	13	
専門科目合計単位数		88	0	10	18	31	29	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		195	34	35	36	51	39	
専門科目履修可能単位数		88	0	10	18	31	29	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		190	34	35	36	49	36	

* 学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※選択科目のうち、デジタルエンジニアリングは必ず履修すること。

※高度情報教育プログラム(知能システムプログラム)履修生は、選択科目のうち、デジタルエンジニアリングを修得すること

別表第3(第13条関係)

電 気 コー ス 教 育 課 程

(2019年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	電気回路論1	2		2				
	電気回路論2	2			2			
	電気回路論3	2				*2		
	電気磁気学1	2		2				
	電気磁気学2	2			2			
	電気磁気学3	2				*2		
	電子回路	2				*2		
	電子回路論	1				1		
	電子工学	1			1			
	電気電子材料	2				*2		
	半導体電子工学	2				*2		
	半導体デバイス	2					*2	
	電気機器工学1	1			1			
	電気機器工学2	2				*2		
	パワーエレクトロニクス	1					1	
	発電電工学	2					*2	
	送配電工学	2				*2		
	電気計測	2			2			
	制御工学1	2				*2		
	制御工学2	2					*2	
	デジタル回路1	1			1			
	デジタル回路2	1			1			
	プログラミング実習	1				*1		
	電気電子工学実験1	4		4				
	電気電子工学実験2	4			4			
	電気電子工学実験3	4				*4		
	電気電子工学実験4	4					*4	
	インターンシップ	1				1		
	共同教育	1				1		
	電子回路設計製作実習	2				*2		
	創造工学実習	2					*2	
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位合計	82	7	8	14	30	23	
選択 科目	電気電子製図	1		1				
	電気電子工学基礎	2			2			
	電気電子工学総合演習	1				1		
	電磁波工学	2				*2		
	通信工学理論	2					*2	
	無線工学	2				*2		
	熱力学	2				*2		
	副専門(別紙参照)	2					*2	副専門[後期開講] 副専門[前期開講]
	電気法規	1					1	
	電波法規	1					1	
	副専門(最大2科目)**	4					*4	副専門[後期開講]
	選択科目合計単位数	20		1	2	7	10	
専門科目合計単位数		102	7	9	16	37	33	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		186	31	33	31	48	43	
専門科目履修可能単位数		102	7	9	16	37	33	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		181	31	33	31	46	40	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

別表第3 (第13条関係)

電気コース教育課程

(令和2年度～令和3年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					隔年開講 隔年開講
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	電気回路論1	2		2				
	電気回路論2	2			2			
	電気回路論3	2				*2		
	電気磁気学1	2		2				
	電気磁気学2	2			2			
	電気磁気学3	2				*2		
	電子回路	2				*2		
	電子回路論	1				1		
	電子工学	1			1			
	電気電子材料	2				*2		
	半導体電子工学	2				*2		
	半導体デバイス	2					*2	
	電気機器工学1	1			1			
	電気機器工学2	2				*2		
	パワーエレクトロニクス	2					*2	
	発電工学	2				※*2	※*2	
	送配電工学	2				※*2	※*2	
	電気計測	2			2			
	制御工学1	2				*2		
	制御工学2	2					*2	
	デジタル回路1	1			1			
	デジタル回路2	1			1			
	プログラミング言語	2				*2		
	電気電子工学基礎	2			2			
	電気電子工学実験1	4		4				
	電気電子工学実験2	4			4			
	電気電子工学実験3	4				*4		
	電気電子工学実験4	4					*4	
	共同教育	1				1		
	電子回路設計製作実習	2				*2		
	創造工学実習	2					*2	
	確率統計	2				*2		
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン1	1	α	α	α1			3年次に1単位配当
	必修科目単位合計	84	7	8	17	28	24	
選択 科目	電気電子製図	1		1				4年次に最大3単位配当 3年～5年前期の実施年に1単位配当 副専門[前期開講] 副専門[後期開講]
	電気電子工学総合演習	1				1		
	電磁波工学	2				*2		
	通信工学理論	2					*2	
	無線工学	2				*2		
	副専門(別表参照)	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β3		
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	
	副専門(別表参照)	2					*2	
	電気法規	1					1	
	電波法規	1					1	
	副専門(別表参照 最大2科目)**	4					*4	
	選択科目合計単位数	22		1		10	11	
専門科目合計単位数		106	7	9	17	38	35	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		190	31	33	32	49	45	
専門科目履修可能単位数		106	7	9	17	38	35	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		185	31	33	32	47	42	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する

β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位)

γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※ : 奇数年度入学生に適用

: 偶数年度入学生に適用

別表第3 (第13条関係)

電気コース教育課程

(令和4年度～令和5年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	電気回路論1	2		2				
	電気回路論2	2			2			
	電気回路論3	2				*2		
	電気磁気学1	2		2				
	電気磁気学2	2			2			
	電気磁気学3	2				*2		
	電子回路	2				*2		
	電子回路論	1				1		
	電子工学	1			1			
	電気電子材料	2				*2		
	半導体電子工学	2				*2		
	半導体デバイス	2					*2	
	電気機器工学1	1			1			
	電気機器工学2	2				*2		
	パワーエレクトロニクス	2					*2	
	発電工学	2				##2	※*2	隔年開講
	送配電工学	2				※*2	##2	隔年開講
	電気計測	2			2			
	制御工学1	2				*2		
	制御工学2	2					*2	
	デジタル回路1	1			1			
	デジタル回路2	1			1			
	プログラミング言語	2				*2		
	電気電子工学基礎	2			2			
	電気電子工学実験1	4		4				
	電気電子工学実験2	4			4			
	電気電子工学実験3	4				*4		
	電気電子工学実験4	4					*4	
	電子回路設計製作実習	2				*2		
	創造工学実習	2					*2	
	確率統計	2				*2		
	卒業研究	10						10
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			3年次に1単位配当
	必修科目単位数合計	84	8	8	17	27	24	
選択 科目	電気電子製図	1		1				
	電気電子工学総合演習	1				1		
	電磁波工学	2				*2		
	通信工学理論	2					*2	
	無線工学	2				*2		
	データサイエンス	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3年～5年前期の実施年に1単位配当
	データエンジニアリング	2					*2	
	電気法規	1					1	
	電波法規	1					1	
	AI応用	2					*2	
	選択科目合計単位数	20		1		10	9	
専門科目合計単位数		104	8	9	17	37	33	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		188	32	33	32	48	43	
専門科目履修可能単位数		104	8	9	17	37	33	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		183	32	33	32	46	40	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位） γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※ : 奇数年度入学生に適用

: 偶数年度入学生に適用

別表第3 (第13条関係)

電気コース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	電気回路論1	2		2				隔年開講 隔年開講
	電気回路論2	2			2			
	電気回路論3	2				*2		
	電気磁気学1	2		2				
	電気磁気学2	2			2			
	電気磁気学3	2				*2		
	電子回路	2				*2		
	電子回路論	1				1		
	電子工学	1			1			
	電気電子材料	2				*2		
	半導体電子工学	2				*2		
	半導体デバイス	2					*2	
	電気機器工学1	1			1			
	電気機器工学2	2				*2		
	パワーエレクトロニクス	2					*2	
	発電電工学	2				#*2	※*2	
	送配電工学	2				※*2	#*2	
	電気計測	2			2			
	制御工学1	2				*2		
	制御工学2	2					*2	
	デジタル回路1	1			1			
	デジタル回路2	1			1			
	プログラミング言語	1			1			
	電気電子工学実験1	4		4				
	電気電子工学実験2	4			4			
	電気電子工学実験3	4				*4		
	電気電子工学実験4	4					*4	
	電子回路設計製作実習	2				*2		
	創造工学実習	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位合計	71	0	8	15	24	24	
選択 科目	電気電子製図	1		1				3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	電気電子工学総合演習	1				1		
	電磁波工学	2				*2		
	通信工学理論	2					*2	
	無線工学	2				*2		
	電気法規	1					1	
	電波法規	1					1	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	
	選択科目合計単位数	11	0	1	0	5	5	
専門科目合計単位数		82	0	9	15	29	29	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		189	34	34	33	49	39	
専門科目履修可能単位数		82	0	9	15	29	29	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		184	34	34	33	47	36	

* 学修単位を示す

※：奇数年度入学生に適用

#：偶数年度入学生に適用

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり，実施年次において単位認定する

別表第3 (第13条関係)

電 気 コー ス 教 育 課 程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	電気回路論1	2		2				隔年開講 隔年開講
	電気回路論2	2			2			
	電気回路論3	2				*2		
	電気磁気学1	2		2				
	電気磁気学2	2			2			
	電気磁気学3	2				*2		
	電子回路	2				*2		
	電子回路論	1				1		
	電子工学	1			1			
	電気電子材料	2				*2		
	半導体電子工学	2				*2		
	半導体デバイス	2					*2	
	電気機器工学1	1			1			
	電気機器工学2	2				*2		
	パワーエレクトロニクス	2					*2	
	発電電工学	2				※*2	#*2	
	送配電工学	2				#*2	※*2	
	電気計測	2			2			
	制御工学1	2				*2		
	制御工学2	2					*2	
	デジタル回路1	1			1			
	デジタル回路2	1			1			
	プログラミング言語	1			1			
	電気電子工学実験1	4		4				
	電気電子工学実験2	4			4			
	電気電子工学実験3	4				*4		
	電気電子工学実験4	4					*4	
	電子回路設計製作実習	2				*2		
	創造工学実習	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位合計	71	0	8	15	24	24	
選択 科目	電気電子製図	1		1				高度情報教育プログラム対象科目 3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	電気電子工学総合演習	1				1		
	電磁波工学	2				*2		
	通信工学理論	2					*2	
	無線工学	2				*2		
	電気法規	1					1	
	電波法規	1					1	
	光情報工学	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	
	選択科目合計単位数	13	0	1	0	5	7	
専門科目合計単位数		84	0	9	15	29	31	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		191	34	34	33	49	41	
専門科目履修可能単位数		84	0	9	15	29	31	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		186	34	34	33	47	38	

* 学修単位を示す

※：奇数年度入学生に適用

#：偶数年度入学生に適用

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※選択科目のうち、光情報工学は必ず履修すること。

※高度情報教育プログラム(光情報プログラム)履修生は、選択科目のうち、光情報工学を修得すること。

別表第4(第13条関係)

情報コース教育課程

(令和3年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					3年次に1単位配当
	ものづくり工学	3	3					
	デザイン基礎	2	2					
	プログラミング演習	4		2	2			
	データ構造とアルゴリズム	2		2				
	電気電子工学1	1		1				
	電気電子工学2	1			1			
	デジタル回路基礎	2		2				
	デジタル回路基礎実習	2			2			
	情報数学	2				*2		
	データベース	2				*2		
	電子計測基礎	2				*2		
	確率統計	2				*2		
	力学	2				*2		
	共同教育	1				1		
	システム設計1	2				*2		
	システム設計2	2				*2		
	オペレーティングシステム	2				*2		
	情報通信ネットワーク	2				*2		
	計算機工学	2				*2		
	数値計算	2				*2		
	情報処理演習	2			2			
	コンパイラ	2					*2	
	情報理論	2				*2		
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目合計単位数	59	7	7	8	25	12	
選択 科目	計算機基礎演習	2		2				[前期] [後期] 4年次に最大3単位配当 3年～5年(前期)の実施年に1単位配当 副専門[前期開講] 副専門[後期開講]
	情報処理基礎演習	2		2				
	ソフトウェア設計	2			2			
	組み込みシステム	1			1			
	組み込みシステム実習	3			3			
	文献講読	2				2		
	デジタル信号処理	2				*2		
	創造工学ゼミナール	2				2		
	電子回路1	2				*2		
	電子回路2	2					*2	
	言語処理	2					*2	
	メディア情報処理	2					*2	
	組み込みシステム応用実習	2				*2		
	システム創造実習	2					*2	
	機械学習基礎	2				*2		
	事例研究1	1			1			
	事例研究2	1			1			
	副専門(別表参照)	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	副専門(別表参照)	2					*2	
	離散数学	2					*2	
	副専門(別表参照 最大2科目)**	4					*4	
	選択科目合計単位数	46		4	8	17	17	
専門科目合計単位数		105	7	11	16	42	29	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		189	31	35	31	53	39	
専門科目履修可能単位数		105	7	11	16	42	29	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		184	31	35	31	51	36	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位) γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第4(第13条関係)

情報コース教育課程

(令和4年度～令和5年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					3年次に1単位配当
	ものづくり工学	4	4					
	デザイン基礎	2	2					
	プログラミング演習	4		2	2			
	データ構造とアルゴリズム	2		2				
	電気電子工学1	1		1				
	電気電子工学2	1			1			
	デジタル回路基礎	2		2				
	デジタル回路基礎実習	2			2			
	情報数学	2				*2		
	データベース	2				*2		
	電子計測基礎	2				*2		
	確率統計	2				*2		
	力学	2				*2		
	システム設計1	2				*2		
	システム設計2	2				*2		
	オペレーティングシステム	2				*2		
	情報通信ネットワーク	2					*2	
	計算機工学	2				*2		
	数値計算	2				*2		
	情報処理演習	2			2			
	コンパイラ	2					*2	
	情報理論	2				*2		
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目合計単位数	59	8	7	8	22	14	
選択 科目	計算機基礎演習	2		2				4年次に最大3単位配当 3年～5年(前期)の実施年に1単位配当
	情報処理基礎演習	2		2				
	ソフトウェア設計	2			2			
	組み込みシステム	1			1			
	組み込みシステム実習	3			3			
	事例研究1	1			1			
	事例研究2	1			1			
	文献講読	2				2		
	創造工学ゼミナール	2				2		
	デジタル信号処理	2				*2		
	組み込みシステム応用実習	2				*2		
	機械学習基礎	2				*2		
	電子回路1	2				*2		
	電子回路2	2					*2	
	言語処理	2					*2	
	メディア情報処理	2					*2	
	システム創造実習	2					*2	
	離散数学	2					*2	
	データサイエンス	2			2			
	データエンジニアリング	2				*2		
	AI応用	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	選択科目合計単位数	44		4	10	19	11	
専門科目合計単位数		103	8	11	18	41	25	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		187	32	35	33	52	35	
専門科目履修可能単位数		103	8	11	18	41	25	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		182	32	35	33	50	32	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位) γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第4(第13条関係)

情報コース教育課程

(令和6年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	ディジタル回路基礎	2		2				
	ディジタル回路基礎実習	2		2				
	プログラミング演習2	2			2			
	電気回路基礎	1			1			
	情報処理演習	2			2			
	離散数学1	2				*2		
	データベース	2				*2		
	電子計測基礎	2				*2		
	システム設計1	2				*2		
	システム設計2	2				*2		
	オペレーティングシステム	2				*2		
	計算機工学	2				*2		
	数値計算	2				*2		
	情報通信ネットワーク	2				*2		
	文献講読	2				2		
	創造工学ゼミナール1	2				2		
	創造工学ゼミナール2	2				2		
	情報理論	2					*2	
	コンパイラ	2					*2	
	サイバーセキュリティ	2					*2	
	プレゼンテーション実習1	1					1	
	プレゼンテーション実習2	1					1	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	52	0	4	5	25	18	
選択 科目	計算機基礎演習	2		2				
	情報処理基礎演習	3		3				
	ソフトウェア設計	2			2			
	組み込みシステム	1			1			
	組み込みシステム実習	3			3			
	事例研究1	1			1			
	事例研究2	1			1			
	情報数学演習1	2			2			
	ディジタル信号処理	2				*2		
	組み込みシステム応用実習	2				*2		
	電子回路1	2				*2		
	情報数学演習2	1				1		
	電子回路2	2					*2	
	自然言語処理	2					*2	
	音声・画像処理	2					*2	
	システム創造実習	2					2	
	離散数学2	2					*2	
	電気電子工学	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	35	0	5	10	7	13	
専門科目合計単位数		87	0	9	15	32	31	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		194	34	34	33	52	41	
専門科目履修可能単位数		87	0	9	15	32	31	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		189	34	34	33	50	38	

* 学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第4(第13条関係)

情報コース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	ディジタル回路基礎	2		2				
	ディジタル回路基礎実習	2		2				
	プログラミング演習 2	2			2			
	電気回路基礎	1			1			
	情報処理演習	2			2			
	離散数学 1	2				*2		
	データベース	2				*2		
	電子計測基礎	2				*2		
	システム設計 1	2				*2		
	システム設計 2	2				*2		
	オペレーティングシステム	2				*2		
	計算機工学	2				*2		
	数値計算	2				*2		
	情報通信ネットワーク	2				*2		
	文献講読	2				2		
	創造工学ゼミナール 1	2				2		
	創造工学ゼミナール 2	2				2		
	情報理論	2					*2	
	コンパイラ	2					*2	
	サイバーセキュリティ	2					*2	
	プレゼンテーション実習 1	1					1	
	プレゼンテーション実習 2	1					1	
	キャリアデザイン 3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	52	0	4	5	25	18	
選択 科目	計算機基礎演習	2		2				[前期] [後期]
	情報処理基礎演習	3		3				
	ソフトウェア設計	2			2			
	組み込みシステム	2			2			
	組み込みシステム実習	2			2			
	事例研究 1	1			1			
	事例研究 2	1			1			
	情報数学演習 1	2			2			
	ディジタル信号処理	2				*2		
	組み込みシステム応用実習	2				*2		
	電子回路 1	2				*2		
	情報数学演習 2	1				1		
	電子回路 2	2					*2	
	自然言語処理	2					*2	
	音声・画像処理	2					*2	
	システム創造実習	2					2	
	離散数学 2	2					*2	
	電気電子工学	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	選択科目合計単位数	35	0	5	10	7	13	
専門科目合計単位数		87	0	9	15	32	31	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		194	34	34	33	52	41	
専門科目履修可能単位数		87	0	9	15	32	31	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		189	34	34	33	50	38	

* 学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(平成30年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	測量学1	2		2				
	測量学2	2			2			
	測量実習1	2		2				
	測量実習2	2			2			
	材料学1	1				1		
	材料学2	2				*2		
	構造材料実験	1				1		
	コンクリート構造学	2					*2	
	建設構造力学1	2			2			
	建設構造力学2	2				2		
	建設構造力学3	1					1	
	構造工学1	2				*2		
	構造工学2	2				*2		
	構造工学3	2					*2	
	構造設計製図	2				1	1	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	水理実験	1				1		
	土質工学	1			1			
	地盤工学	2				2		
	土質実験	1				1		
	施工管理学	2					*2	
	都市計画	2				*2		
	地域計画	2				*2		
	交通工学	1					1	
	基礎製図	1		1				
	環境学概論	1		1				
	CAD製図	1		1				
	環境工学1	2				*2		
	環境工学2	2					*2	
	環境実験	1					1	
	データ処理	1			1			
	プログラミング1	2			2			
	プログラミング2	1				1		
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	校外実習	1				1		
	共同教育	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位数合計	78	7	7	12	30	22	
選択 科目	建築製図	1			1			
	建築設計製図1	2				*2		
	建築設計製図2	2					*2	
	建築計画	2		2				
	建築環境工学	1				1		
	建築設備	1				1		
	電磁気学	2				*2		
	副専門(別紙参照)	2					*2	副専門[後期開講] 副専門[前期開講]
	建築史	1					1	
	建築法規	1					1	
	副専門(最大2科目)**	4					*4	副専門[後期開講]
	選択科目合計単位数	19		2	1	6	10	
	専門科目合計単位数	97	7	9	13	36	32	
	一般科目合計単位数	83	25	25	17	10	6	
	開講講座合計単位数	180	32	34	30	46	38	
	専門科目履修可能単位数	97	7	9	13	36	32	
	一般科目履修可能単位数	81	25	25	17	8	6	
	履修可能単位数合計	178	32	34	30	44	38	

* 学修単位を示す

** 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(令和2年度～令和3年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					3年次に1単位配当
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	測量学1	2		2				
	測量学2	2			2			
	測量実習1	2		2				
	測量実習2	3			3			
	材料学	2				*2		
	構造力学基礎	1		1				
	構造力学1	2			2			
	構造力学2	2				*2		
	構造力学3	2				*2		
	構造工学1	2				*2		
	構造工学2	2					*2	
	構造工学3	2					*2	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	土質工学	2			2			
	地盤工学	2				*2		
	施工管理学	2				*2		
	都市計画	2				*2		
	地域計画	2				*2		
	基礎製図	1		1				
	環境学概論	1		1				
	CAD製図	1		1				
	環境工学	2				*2		
	プログラミング	2					*2	
	建設工学実験1	2				*2		
	建設工学実験2	2				*2		
	建設工学実験3	2					*2	
	建設基礎演習	2			2			
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	共同教育	1				1		
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目単位数合計	76	7	8	14	29	18	
選択 科目	建設工学演習1	2			2			4年次に最大3単位配当 3年～5年(前期)の実施年に1単位配当 副専門〔前期開講〕 副専門〔後期開講〕
	建設工学演習2	2				2		
	建設工学ゼミナール	1				1		
	建築製図	1		1				
	デザイン設計1	2			2			
	デザイン設計2	2					*2	
	建築計画1	2		2				
	建築計画2	2				*2		
	建築計画3	2					*2	
	建設法規	2					*2	
	副専門(別表参照)	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	副専門(別表参照)	2					*2	
	副専門(別表参照 最大2科目)**	4					*4	
	選択科目合計単位数	30	0	3	4	10	13	
専門科目合計単位数		106	7	11	18	39	31	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		190	31	35	33	50	41	
専門科目履修可能単位数		106	7	11	18	39	31	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		185	31	35	33	48	38	

* 学修単位を示す

**5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる(科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可)

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位) γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(令和4年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					3年次に1単位配当
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	測量学1	2		2				
	測量学2	2			2			
	測量実習1	2		2				
	測量実習2	3			3			
	材料学	2				*2		
	構造力学基礎	1		1				
	構造力学1	2			2			
	構造力学2	2				*2		
	構造力学3	2				*2		
	構造工学1	2				*2		
	構造工学2	2					*2	
	構造工学3	2					*2	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	土質工学	2			2			
	地盤工学	2				*2		
	施工管理学	2				*2		
	都市計画	2				*2		
	地域計画	2				*2		
	基礎製図	1		1				
	環境学概論	1		1				
	CAD製図	1		1				
	環境工学	2				*2		
	プログラミング	2					*2	
	建設工学実験1	2				*2		
	建設工学実験2	2				*2		
	建設工学実験3	2					*2	
	建設基礎演習	2			2			
	確率統計	2				*2		
	工業力学	2				*2		
	卒業研究	10					10	
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目単位合計	76	8	8	14	28	18	
選択 科目	建設工学演習1	2			2			4年次に最大3単位配当 3年～5年(前期)の実施年に1単位配当
	建設工学演習2	2				2		
	建設工学ゼミナール	1				1		
	建築製図	1		1				
	デザイン設計1	2			2			
	デザイン設計2	2					*2	
	建築計画1	2		2				
	建築計画2	2				*2		
	建築計画3	2					*2	
	建設法規	2					*2	
	データサイエンス	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	
	データエンジニアリング	2					*2	
	A I 応用	2					*2	
	選択科目合計単位数	28	0	3	4	10	11	
専門科目合計単位数		104	8	11	18	38	29	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		188	32	35	33	49	39	
専門科目履修可能単位数		104	8	11	18	38	29	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		183	32	35	33	47	36	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位) γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(令和5年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	建設ミニ研究1	1		1				
	建設ミニ研究2	1			1			
	測量学・実習1	4		4				
	測量学・実習2	4			4			
	建設工学基礎	1		1				
	構造力学基礎	1		1				
	構造力学1	2			2			
	構造力学2	2				*2		
	構造力学3	2					*2	
	材料学	1			1			
	維持管理工学	2				*2		
	橋梁工学	2				*2		
	構造デザイン1	2				*2		
	構造デザイン2	2					*2	
	CAD製図	1					1	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	土質工学	2			2			
	地盤工学	2				*2		
	施工管理学	2				*2		
	まちづくり学1	2				*2		
	まちづくり学2	2				*2		
	環境工学1	1			1			
	環境工学2	2				*2		
	建設工学実験1	2				*2		
	建設工学実験2	2				*2		
	建設工学実験3	2					*2	
	建設基礎演習	2			2			
	建築製図	1		1				
	建築計画1	2		2				
	デザイン設計1	2			2			
	建設法規	2					*2	
	確率統計	2				*2		
	卒業研究	10						10
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			3年次に1単位配当
	必修科目単位合計	81	8	10	18	26	19	
選択 科目	建設工学演習1	2			2			
	建設工学演習2	2				2		
	建設工学ゼミナール	1				1		
	技術文章読解・作成	1					1	
	デザイン設計2	2				*2		
	建築計画2	2				*2		
	建築計画3	2					*2	
	データサイエンス	2				*2		
	データエンジニアリング	2					*2	
	AI応用	2					*2	
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3年～5年(前期)の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	22			2	12	8	
専門科目合計単位数		103	8	10	20	38	27	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		187	32	34	35	49	37	
専門科目履修可能単位数		103	8	10	20	38	27	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		182	32	34	35	47	34	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する(最大3単位) γ : 3～5年(前期)次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	建設ミニ研究1	1		1				
	建設ミニ研究2	1			1			
	測量学・実習1	4		4				
	測量学・実習2	4			4			
	建設工学基礎	1		1				
	構造力学基礎	1		1				
	構造力学1	2			2			
	構造力学2	2				*2		
	構造力学3	2					*2	
	材料学	1			1			
	維持管理工学	2				*2		
	橋梁工学	2				*2		
	構造デザイン1	2				*2		
	構造デザイン2	2					*2	
	CAD製図	1					1	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	土質工学	2			2			
	地盤工学	2				*2		
	施工管理学	2				*2		
	まちづくり学1	2				*2		
	まちづくり学2	2				*2		
	環境工学1	1			1			
	環境工学2	2				*2		
	建設工学実験1	2				*2		
	建設工学実験2	2				*2		
	建設工学実験3	2					*2	
	建設基礎演習	1			1			
	建築製図	1		1				
	建築計画1	2		2				
	デザイン設計1	2			2			
	建設法規	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位合計	70	0	10	16	25	19	
選択 科目	建設工学演習1	1			1			
	建設工学演習2	2				2		
	建設工学ゼミナール	1				1		
	技術文章読解・作成	1					1	
	デザイン設計2	2				*2		
	建築計画2	2				*2		
	建築計画3	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	12	0	0	1	7	4	
専門科目合計単位数		82	0	10	17	32	23	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		189	34	35	35	52	33	
専門科目履修可能単位数		82	0	10	17	32	23	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		184	34	35	35	50	30	

* 学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

別表第5(第13条関係)

建設コース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	建設ミニ研究1	1		1				
	建設ミニ研究2	1			1			
	測量学・実習1	4		4				
	測量学・実習2	4			4			
	建設工学基礎	1		1				
	構造力学基礎	1		1				
	構造力学1	2			2			
	構造力学2	2				*2		
	構造力学3	2					*2	
	材料学	1			1			
	維持管理工学	2				*2		
	橋梁工学	2				*2		
	構造デザイン1	2				*2		
	構造デザイン2	2					*2	
	CAD製図	1					1	
	水理学	2			2			
	水工学	2				*2		
	土質工学	2			2			
	地盤工学	2				*2		
	施工管理学	2				*2		
	まちづくり学1	2				*2		
	まちづくり学2	2				*2		
	環境工学1	1			1			
	環境工学2	2				*2		
	建設工学実験1	2				*2		
	建設工学実験2	2				*2		
	建設工学実験3	2					*2	
	建設基礎演習	1			1			
	建築製図	1		1				
	建築計画1	2		2				
	デザイン設計1	2			2			
	建設法規	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目単位合計	70	0	10	16	25	19	
選択 科目	建設工学演習1	1			1			
	建設工学演習2	2				2		
	建設工学ゼミナール	1				1		
	技術文章読解・作成	1					1	
	デザイン設計2	2				*2		
	建築計画2	2				*2		
	建築計画3	2					*2	
	建設・情報エンジニアリング	2					*2	高度情報教育プログラム対象科目
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	13	0	0	1	7	5	
専門科目合計単位数		83	0	10	17	32	24	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		190	34	35	35	52	34	
専門科目履修可能単位数		83	0	10	17	32	24	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		185	34	35	35	50	31	

*学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※選択科目のうち、建設・情報エンジニアリングは必ず履修すること。

※高度情報教育プログラム（スマート都市・建築デザインプログラム）履修生は、選択科目のうち、建設・情報エンジニアリングを修得すること。

化学コース教育課程

(令和3年度の入学生に適用)

必修選択の別	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	3	3					
	有機化学基礎	1		1				
	無機化学基礎	1		1				
	化学工学基礎	1		1				
	生物学基礎	1		1				
	物質化学基礎実験1	2		2				
	物質化学基礎実験2	2		2				
	基礎物理学1	2			2			
	有機化学1	2			2			
	無機化学1	2			2			
	物理化学1	2			2			
	化学工学1	1			1			
	創造化学セミナー	1			1			
	生物学	2			2			
	物質化学実験・演習1	2			2			
	物質化学実験・演習2	2			2			
	分析化学	2			2			
	確率統計	2				*2		
	基礎物理学2	2				*2		
	有機化学2	2				*2		
	無機化学2	2				*2		
	物理化学2	2				*2		
	物理化学3	2				*2		
	化学工学2	2				*2		
	生化学1	2				*2		
	生化学2	2				*2		
	無機化学特論	2				*2		
	有機化学特論	2				*2		
	物質化学実験・演習3	2				*2		
	創造化学実験	2				2		
	共同教育	1				1		
	生物工学	2					*2	
	卒業研究	10						10
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			
	必修科目合計単位数	73	7	8	19	27	12	3年次に1単位配当
選択科目	基礎プログラミング	2				*2		
	環境工学	2				*2		
	機器分析	2				*2		
	副専門（別表参照）	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	高分子化学	2					*2	
	有機反応化学	2					*2	
	無機固体化学	2					*2	
	量子化学1	2					*2	
	量子化学2	2					*2	
	材料工学	2					*2	
	副専門（別表参照）	2					*2	副専門〔前期開講〕
	副専門（別表参照 最大2科目）**	4					*4	副専門〔後期開講〕
	選択科目合計単位数	30				11	19	
専門科目合計単位数		103	7	8	19	38	31	
一般科目合計単位数		84	24	24	15	11	10	
開講講座合計単位数		187	31	32	34	49	41	
専門科目履修可能単位数		103	7	8	19	38	31	
一般科目履修可能単位数		79	24	24	15	9	7	
履修可能単位数合計		182	31	32	34	47	38	

* 学修単位を示す

* * 5年生で配属された副専門コースの任意の科目を選択できる。（科目担当教員に申請し、許可が出た場合受講可）

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位） γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

化学コース教育課程

(令和4年度～令和5年度の入学生に適用)

必修選択の別	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	情報リテラシー	2	2					
	デザイン基礎	2	2					
	ものづくり工学	4	4					
	有機化学基礎	1		1				
	無機化学基礎	1		1				
	化学工学基礎	1		1				
	生物学基礎	1		1				
	物質化学基礎実験1	2		2				
	物質化学基礎実験2	2		2				
	基礎物理学1	2			2			
	有機化学1	2			2			
	無機化学1	2			2			
	物理化学1	2			2			
	化学工学1	1			1			
	創造化学セミナー	1			1			
	生物学	2			2			
	物質化学実験・演習1	2			2			
	物質化学実験・演習2	2			2			
	分析化学	2			2			
	確率統計	2				*2		
	基礎物理学2	2				*2		
	有機化学2	2				*2		
	無機化学2	2				*2		
	物理化学2	2				*2		
	物理化学3	2				*2		
	化学工学2	2				*2		
	生化学1	2				*2		
	生化学2	2				*2		
	無機化学特論	2				*2		
	有機化学特論	2				*2		
	物質化学実験・演習3	2				*2		
	創造化学実験	2				2		
	生物工学	2					*2	
	卒業研究	10						10
	キャリアデザイン1	1	α	α	α 1			3年次に1単位配当
	必修科目合計単位数	73	8	8	19	26	12	
選択科目	化学数学	2				*2		
	環境工学	2				*2		
	機器分析	2				*2		
	データサイエンス	2				*2		
	キャリアデザイン2	3	β	β	β	β 3		4年次に最大3単位配当
	インターンシップ	1			γ	γ	γ 1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	高分子化学	2					*2	
	有機反応化学	2					*2	
	無機固体化学	2					*2	
	量子化学1	2					*2	
	量子化学2	2					*2	
	材料工学	2					*2	
	データエンジニアリング	2					*2	
	AI応用	2					*2	
	選択科目合計単位数	28				11	17	
	専門科目合計単位数	101	8	8	19	37	29	
	一般科目合計単位数	84	24	24	15	11	10	
	開講講座合計単位数	185	32	32	34	48	39	
	専門科目履修可能単位数	101	8	8	19	37	29	
	一般科目履修可能単位数	79	24	24	15	9	7	
	履修可能単位数合計	180	32	32	34	46	36	

* 学修単位を示す

 α : 1～3年次配当科目であり、3年次において単位認定する β : 1～4年次配当科目であり、4年次においてこれまで取得したキャリアポイントに応じて単位認定する（最大3単位） γ : 3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

化学コース教育課程

(令和6年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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	
必修科目	有機化学基礎	1		1				
	無機化学基礎	1		1				
	化学工学基礎	1		1				
	生物学基礎	1		1				
	物質化学基礎実験1	2		2				
	物質化学基礎実験2	2		2				
	基礎物理学1	2			2			
	有機化学1	2			2			
	無機化学1	2			2			
	物理化学1	2			2			
	化学工学1	1			1			
	創造化学セミナー	1			1			
	生物学	2			2			
	物質化学実験・演習1	2			2			
	物質化学実験・演習2	2			2			
	分析化学	2			2			
	基礎物理学2	2				*2		
	有機化学2	2				*2		
	無機化学2	2				*2		
	物理化学2	2				*2		
	物理化学3	2				*2		
	化学工学2	2				*2		
	生化学1	2				*2		
	生化学2	2				*2		
	無機化学特論	2				*2		
	有機化学特論	2				*2		
	物質化学実験・演習3	2				*2		
	創造化学実験	2				2		
	生物工学	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	63	0	8	18	25	12	
選択科目	化学数学	2				*2		
	環境工学	2				*2		
	機器分析	2				*2		
	高分子化学	2					*2	
	有機反応化学	2					*2	
	無機固体化学	2					*2	
	量子化学1	2					*2	
	量子化学2	2					*2	
	材料工学	2					*2	
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	19	0	0	0	6	13	
専門科目合計単位数		82	0	8	18	31	25	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		189	34	33	36	51	35	
専門科目履修可能単位数		82	0	8	18	31	25	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		184	34	33	36	49	32	

* 学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり，実施年次において単位認定する

別表第6(第13条関係)

化学コース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

必修 選択 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 科目	有機化学基礎	1		1				
	無機化学基礎	1		1				
	化学工学基礎	1		1				
	生物学基礎	1		1				
	物質化学基礎実験1	2		2				
	物質化学基礎実験2	2		2				
	基礎物理学1	2			2			
	有機化学1	2			2			
	無機化学1	2			2			
	物理化学1	2			2			
	化学工学1	1			1			
	生物学	2			2			
	物質化学実験・演習1	2			2			
	物質化学実験・演習2	2			2			
	分析化学	2			2			
	基礎物理学2	2				*2		
	有機化学2	2				*2		
	無機化学2	2				*2		
	物理化学2	2				*2		
	物理化学3	2				*2		
	化学工学2	2				*2		
	生化学1	2				*2		
	生化学2	2				*2		
	機器分析	2				*2		
	無機化学特論	2				*2		
	有機化学特論	2				*2		
	物質化学実験・演習3	2				*2		
	創造化学実験	2				2		
	創造化学セミナー	2				*2		
	生物工学	2					*2	
	高分子化学	2					*2	
	キャリアデザイン3	1				1		
	卒業研究	10					10	
	必修科目合計単位数	68	0	8	17	29	14	
選択 科目	化学数学	2				*2		
	環境工学	2				*2		
	有機反応化学	2				*2		
	応用無機化学	2				*2		
	量子化学1	2				*2		
	量子化学2	2				*2		
	材料工学	2				*2		
	化学・情報エンジニアリング	2				*2		高度情報教育プログラム対象科目
	インターンシップ	1			γ	γ	γ1	3～5年（前期）の実施年に1単位配当
	選択科目合計単位数	17	0	0	0	4	13	
専門科目合計単位数		85	0	8	17	33	27	
一般科目合計単位数		84	26	22	15	11	10	
専門共通科目合計単位数		23	8	3	3	9	0	
開講講座合計単位数		192	34	33	35	53	37	
専門科目履修可能単位数		85	0	8	17	33	27	
一般科目履修可能単位数		79	26	22	15	9	7	
専門共通科目履修可能単位数		23	8	3	3	9	0	
履修可能単位数合計		187	34	33	35	51	34	

*学修単位を示す

γ：3～5年（前期）次に配当する科目であり、実施年次において単位認定する

※選択科目のうち、化学・情報エンジニアリングは必ず履修すること。

※高度情報教育プログラム(化学・情報プログラム)履修生は、選択科目のうち、化学・情報エンジニアリングを修得すること

別表第7(副専門)(第13条関係)

副 専 門 科 目

(令和2年度～令和3年度の入学生に適用)

		4年	5年前期 副専門の配属					5年後期 副専門の配属				
コース名	副専門名	副専門	電子回路	プログラミング演習	機械工作法	建築概論	化学概論	電気コースが開講する 任意の科目	情報コースが開講する 任意の科目	機械コースが開講する 任意の科目	建設コースが開講する 任意の科目	化学コースが開講する 任意の科目
		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位
機械	電気	○	○					○				
	情報			○					○			
	建設					○					○	
	化学						○					○
電気	情報	○		○					○			
	機械				○					○		
	建設					○					○	
	化学						○					○
情報	電気	○	○					○				
	機械				○					○		
	建設					○					○	
	化学						○					○
建設	電気	○	○					○				
	情報			○					○			
	機械				○					○		
	化学						○					○
化学	電気	○	○					○				
	情報			○					○			
	機械				○					○		
	建設					○					○	

注)5年次における副専門の配属は1年間通じて同一の専門とする。

別表第7(副専門)(第13条関係)

選 択 履 修 科 目

(平成30年度の入学生に適用)

		4年 副専門は 定めない		5年前期 副専門の配属					5年後期 副専門の配属				
コース名	副専門名	熱力学	電磁気学	電子回路	プログラミング演習	機械工作法	環境学概論	生化学	電気コースが開講する 任意の科目	情報コースが開講する 任意の科目	機械コースが開講する 任意の科目	建設コースが開講する 任意の科目	化学コースが開講する 任意の科目
		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位
機械	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	建設						○					○	
	化学							○					○
電気	情報	○	○		○					○			
	機械					○					○		
	建設						○					○	
	化学							○					○
情報	電気	○	○	○					○				
	機械					○					○		
	建設						○					○	
	化学							○					○
建設	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	機械					○					○		
	化学							○					○
化学	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	機械					○					○		
	建設						○					○	

注) 5年次における副専門の配属は1年間通じて同一の専門とする。

注) 開講年度に新規科目が開講されている場合は、新規科目を受講することができる。

別表第7(副専門)(第13条関係)

選 択 履 修 科 目

(令和元年度(2019年度)の入学生に適用)

		4年 副専門は 定めない		5年前期 副専門の配属					5年後期 副専門の配属				
コース名	副専門名	熱力学	電磁気学	電子回路	プログラミング演習	機械工作法	環境学概論	化学概論	電気コースが開講する 任意の科目	情報コースが開講する 任意の科目	機械コースが開講する 任意の科目	建設コースが開講する 任意の科目	化学コースが開講する 任意の科目
		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位	2科目 4単位
機 械	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	建設						○					○	
	化学							○					○
電 気	情報	○	○		○					○			
	機械					○					○		
	建設						○					○	
	化学							○					○
情 報	電気	○	○	○					○				
	機械					○					○		
	建設						○					○	
	化学							○					○
建 設	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	機械					○					○		
	化学							○					○
化 学	電気	○	○	○					○				
	情報				○					○			
	機械					○					○		
	建設						○					○	

注) 5年次における副専門の配属は1年間通じて同一の専門とする。

注) 開講年度に新規科目が開講されている場合は、新規科目を受講することができる。

特 別 活 動

(平成12年度入学生から適用)

特 別 活 動	学 年 配 当					備 考
	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	90単位時間以上
	30単位 時 間 以 上	30単位 時 間 以 上	30単位 時 間 以 上			

別表第9(第35条関係)

専攻科 創造技術システム工学専攻 共通教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

区分		授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考	
一 般 科 目	必修科目	英語コミュニケーション	2	2			
		英語講読	2		2		
		技術者倫理	2	2			
		比較文化論	2		2		
		小計	8	4	4		
	選択科目	言語と文学	2		2		
		生物科学	2	2			
		小計	4	2	2		
合計		12	6	6			
専 門 共 通 科 目	必修科目	創造設計工学演習(副専攻演習)	2	2		学修総まとめ科目	
		安全衛生工学	2	2			
		環境政策論	2	2			
		解析学	2	2			
		情報処理演習	1	1			
		複合領域ゼミナール	2	2			
		創造技術システム工学特別研究1	6	6			
		創造工学セミナー	1		1		
		創造工学演習	2		2		
		創造技術システム工学特別研究2	10		10		
		小計	30	17	13		
	選択科目	線形代数学	2	2		インターンシップ1からインターンシップ4までのいずれか1科目を修得すること	
		統計熱力学	2	2			
		環境工学特論	2	2			
		インターンシップ1	1	1			
		インターンシップ2	2	2			
		インターンシップ3	3	3			
		インターンシップ4	4	4			
		物理学特論	2		2		
		応用解析学	2		2		
		小計	14	10	4		小計は履修可能単位数を示す
		合計		44	27		17
一般・専門共通科目合計		56	33	23	合計は履修可能単位数を示す		

別表第9(第35条関係)

専攻科 創造技術システム工学専攻 共通教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
一 般 科 目	必修科目	英語コミュニケーション	2	2	
		英語講読	2		2
		技術者倫理	2	2	
		比較文化論	2		2
		小計	8	4	4
	選択科目	言語と文学	2		2
		生物科学	2	2	
		小計	4	2	2
	合計		12	6	6
専 門 共 通 科 目	必修科目	創造設計工学演習(副専攻演習)	2	2	
		安全衛生工学	2	2	
		環境政策論	2	2	
		解析学	2	2	
		情報処理演習	1	1	
		複合領域ゼミナール	2	2	
		創造技術システム工学特別研究1	6	6	
		創造工学セミナー	1		1
		創造工学演習	2		2
		創造技術システム工学特別研究2	10		10
		小計	30	17	13
	選択科目	応用線形代数学	2	2	
		統計熱力学	2	2*	2※
		環境工学特論	2	2	
		インターンシップ1	1	1	
		インターンシップ2	2	2	
		インターンシップ3	3	3	
		インターンシップ4	4	4	
		物理学特論	2	2※	2*
		応用解析学	2		2
		シミュレーション工学	2	2	
		信号処理工学	2		2
		小計	18	12	6
	合計		48	29	19
	一般・専門共通科目合計		60	35	25

※奇数年度入学生に適用

* 偶数年度入学生に適用

別表第10(第35条関係)

機械システムコース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	流体の力学	2	2		
	材料加工学	2	2		
	材料強度学	2		2	
	機械システム工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	シミュレーション工学	2	2		
	応用地盤工学	2	2		
	シーケンス制御	2	2		
	防災工学	2	2		
	信号処理工学	2		2	
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	応用構造力学	2		2	
	小計	18	10	8	
合計		26	14	12	

別表第10(第35条関係)

機械システムコース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	流体の力学	2	2		
	材料加工学	2	2		
	材料強度学	2		2	
	機械システム工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	応用地盤工学	2	2		
	シーケンス制御	2	2		
	防災工学	2	2		
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	応用構造力学	2		2	
	小計	14	8	6	
合計		22	12	10	

別表第11(第35条関係)

電気電子情報コース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	電子デバイス工学	2	2		
	シーケンス制御	2	2		
	電気情報数学	2		2	
	電気電子情報工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	材料加工学	2	2		
	シミュレーション工学	2	2		
	流体の力学	2	2		
	電気回路解析	2	2		
	防災工学	2	2		
	信号処理工学	2		2	
	半導体物性	2		2	
	応用構造力学	2		2	
	現代制御工学	2		2	
	電子計測工学	2		2	
	小計	22	12	10	
合計		30	16	14	

別表第11(第35条関係)

電気電子情報コース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	電子デバイス工学	2	2		
	シーケンス制御	2	2		
	電気情報数学	2		2	
	電気電子情報工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	材料加工学	2	2		
	流体の力学	2	2		
	電気回路解析	2	2		
	防災工学	2	2		
	半導体物性	2		2	
	応用構造力学	2		2	
	現代制御工学	2		2	
	電子計測工学	2		2	
	小計	18	10	8	
合計		26	14	12	

別表第12(第35条関係)

建設システムコース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	応用地盤工学	2	2		
	防災工学	2	2		
	応用構造力学	2		2	
	建設システム工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	材料加工学	2	2		
	シミュレーション工学	2	2		
	流体の力学	2	2		
	信号処理工学	2		2	
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	材料強度学	2		2	
	都市環境工学	2		2	
	環境化学	2	2*	2※	
	小計	20	8※10*	12※10*	隔年開講
合計		28	12※14*	16※14*	

※奇数年度入学生に適用

* 偶数年度入学生に適用

別表第12(第35条関係)

建設システムコース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	応用地盤工学	2	2		
	防災工学	2	2		
	応用構造力学	2		2	
	建設システム工学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	機器分析	2	2		
	材料加工学	2	2		
	流体の力学	2	2		
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	材料強度学	2		2	
	都市環境工学	2		2	
	環境化学	2	2*	2※	
	小計	16	6※8*	10※8*	隔年開講
合計		24	10※12*	14※12*	

※奇数年度入学生に適用

* 偶数年度入学生に適用

別表第13(第35条関係)

応用化学コース教育課程

(令和6年度の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	機器分析	2	2		隔年開講 隔年開講
	有機合成化学	2	2※	2*	
	物性化学	2	2*	2※	
	応用化学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	材料加工学	2	2		隔年開講 隔年開講
	電子デバイス工学	2	2		
	シミュレーション工学	2	2		
	無機化学特論	2	2※	2*	
	電気回路解析	2	2		
	信号処理工学	2		2	
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	材料強度学	2		2	
	半導体物性	2		2	
	環境化学	2	2*	2※	
	小計	22	10	12	
合計		30	14	16	

※奇数年度入学生に適用

* 偶数年度入学生に適用

別表第13(第35条関係)

応用化学コース教育課程

(令和7年度以降の入学生に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1年	2年	備 考
必修科目	機器分析	2	2		隔年開講
	有機合成化学	2	2※	2*	
	物性化学	2	2*	2※	隔年開講
	応用化学実験	2		2	
	小計	8	4	4	
選択科目	材料加工学	2	2		隔年開講
	電子デバイス工学	2	2		
	無機化学特論	2	2※	2*	
	電気回路解析	2	2		
	電気情報数学	2		2	
	複合材料学	2		2	
	材料強度学	2		2	
	半導体物性	2		2	隔年開講
	環境化学	2	2*	2※	
	小計	18	8	10	
合計		26	12	14	

※奇数年度入学生に適用

* 偶数年度入学生に適用