

1 システム科学技術学部

(1)機械工学科 (令和7年度入学者)

専 門 教 育 科 目	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由			
															(1)	(2)	(3)	(4)					
教 養 育 科 目	人文社会科学 科目	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目(ただし、外国語 科目は2単位まで)又は単位 互換協定における他大学の開 講科目を充てることができる。				
		LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2								
		LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2								
		PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	1,4,7		○						2								
		PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	2,5,8		○						2								
		PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	3,6		○						2								
		PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2								
		PSY-1L-102	心理学B※		2	2	2,4,6,8		○	○					2								
		PSY-1L-103	心理学C※		2	2	2,4,6,8		○	○					2								
		SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2								
		SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2								
		SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2								
		ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2								
		ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2								
		CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2								
		CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2								
		CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○			○			2								
		CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8			○	○				2								
		CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2								
		CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○			○	2									
		卒業に必要な単位数												2	8				合 計 10 単位				
教 養 育 科 目	外国語科目 (英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2				必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一つにすること ができる。					
		ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○				○	2									
		ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○			○	2								
		ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○	2									
		ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○			○	2								
		ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○		○			2							
		ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○		(2)	(2)	(2)						
		ENG-1L-105	異文化理解のための国際研修A		1	1	1~8		○	○		○							1				
		卒業に必要な単位数												4	2	2	2		2	合 計 12 単位			
		専 門 教 育 科 目	保健体育科目	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○				1				選択(1)から 2 単位以上			
HPE-1L-201	体育実技Ⅱ				1	2	3		○	○				1									
HPE-1L-102	保健体育				2	2	2,4		○					2									
卒業に必要な単位数												2											
合 計 2 単位																							
専 門 教 育 科 目	情報科学科目			BIN-1L-101	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○					2				必修 2 単位			
				卒業に必要な単位数												2							
				合 計 2 単位																			
				専 門 教 育 科 目	システム 科学技術 基幹 科目	SPE-1S-101	創造科学の基礎(機械)		2	2	1		○					2				必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上	
						SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○					2					
						SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2				
						BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7						○	○	2				
						SPE-1S-108	システム科学入門	○工業	2	2	1						○		2				
						SPE-1S-110	システム科学応用(機械)	工業	2	2	2		○						2				
						EXP-1S-201	システム科学演習(機械)	工業	2	4	3		○	○					2				
						SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3		○				○	○	2				
						SPE-1S-203	あきた地域学アドバンス		2	2	2,4,6,8			○			○	○	2				
						GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4						○	○	2				
						AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5						○	○	2				
						SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6						○	○	1				
						卒業に必要な単位数												8	6				
		合 計 14 単位																					
		専 門 教 育 科 目	共通基礎科目			MAT-1S-101	解析学Ⅰa(機械)		2	2	1		○					2				必修 10 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 4 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa(機 械)」履修者(かつ単位未修得 の者)が受講対象となる。対象 とならない者が履修した場合 は自由単位となり、卒業要件 には含まれない。	
						MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○					2					
						MAT-1S-107	解析学Ⅱ(機械)		2	2	2		○					2					
						MAT-1S-111	線形代数学(機械)		2	2	1		○					2					
MAT-1S-115	確率・統計学(機械)						2	2	1		○						2						
MAT-1S-202	工業数学(機械・経営)					工業	2	2	3		○					2							
PHY-1S-101	基礎物理学						2	2	1		○								2				
PHY-1S-102	物理学Ⅰ(機械)				2	2	2		○					2									
PHY-1S-106	物理学Ⅱ(機械)				2	2	2		○						2								
EXP-1S-204	物理学実験				2	4	3		○	○				2									
BCH-1S-101	化学Ⅰ				2	2	1		○						2								
BCH-1S-102	化学Ⅱ				2	2	2		○						2								
BBI-1S-201	生物学				2	2	3		○						2								
SPE-1S-204	職業指導(工業)			○工業	2	2	3		○		○		○					2					
卒業に必要な単位数												10	2	4									
合 計 16 単位																							

(1)機械工学科 (令和7年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時間数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数				
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)		自由			
専門 教育 科目	専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	EXP-1S-104 機械工学実習	工業	2	4	2	○	○	○				2				必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。				
			MEE-1S-201 設計製図Ⅰ	工業	2	4	4	○				○		2								
			MEE-1S-308 設計製図Ⅱ	工業	2	4	5	○				○		2								
			EXP-1S-301 機械工学実験		2	4	5	○	○	○				2								
			EXP-1S-315 キャップストーンプロジェクト(機械)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	2								
	機械工学基礎	MEE-1S-202 材料力学Ⅰ(機械)	工業	2	2	3	○						2									
		MEE-1S-203 材料力学Ⅱ(機械)		2	2	4	○									2						
		MEE-1S-301 材料力学Ⅲ		2	2	5	○									2						
		MEE-1S-204 熱力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2									
		MEE-1S-205 熱力学Ⅱ		2	2	4	○									2						
		MEE-1S-302 伝熱工学		2	2	5	○									2						
		MEE-1S-206 流体力学Ⅰ	工業	2	2	4	○						2									
		MEE-1S-303 流体力学Ⅱ		2	2	5	○									2						
		MEE-1S-207 機械力学Ⅰ		2	2	4	○						2									
		MEE-1S-304 機械力学Ⅱ		2	2	5	○									2						
	機械工学一般	MEE-1S-101 機械材料学(機械)	工業	2	2	1	○										2					
		MEE-1S-103 知能機械製作学	工業	2	2	2	○												2			
		MEE-1S-208 加工工学	工業	2	2	4	○												2			
		MAE-1S-201 知能材料学	工業	2	2	4	○												2			
		MEE-1S-305 破壊力学		2	2	5	○												2			
		COS-1S-301 計算力学	工業	2	2	5	○												2			
		COS-1S-201 数値シミュレーション法	工業	2	2	4	○												2			
		MEE-1S-209 機械設計工学(機械)	工業	2	2	4	○					○							2			
		MEE-1S-306 CAD/CAM	工業	2	2	6	○												2			
		MEE-1S-210 制御工学		2	2	4	○												2			
		MEE-1S-307 計測工学(機械)		2	2	5	○												2			
		MEE-1S-309 機構学	工業	2	2	6	○												2			
	機械工学応用	MEE-1S-316 エネルギーシステム工学	工業	2	2	6	○						○			2	(2)					
		MEE-1S-317 輸送機械工学	工業	2	2	6	○						○			2	(2)					
		MEE-1S-318 生産システム工学	工業	2	2	6	○						○			2	(2)					
		SPE-1S-301 機械工学特別講義		2	2	6	○			○	○	○							2			
		BCA-1S-101 プログラミング基礎	工業	2	4	2	○												2			
	その他	MEE-1S-211 一般力学	工業	2	2	3	○												2			
		PHY-1S-202 物理学Ⅲ		2	2	3	○												2			
		EXP-1S-206 数学および物理学演習		2	4	3	○												2			
		MAT-1S-206 応用数学Ⅰ		2	2	4	○								2		(2)					
		MAT-1S-207 応用数学Ⅱ		2	2	4	○								2		(2)					
		EXP-1S-303 応用数学演習		1	2	5	○										1					
		ENG-1S-301 工学英語		2	2	5	○	○						2								
		EXP-1S-304 機械工学演習Ⅰ		1	2	5	○							1								
	EXP-1S-305 機械工学演習Ⅱ		1	2	6	○																
	セミナー・卒業研 究等	EXP-1S-401 セミナー(機械)		2	2	7	○	○			○	○	○	2								
		EXP-1S-402 卒業研究(機械)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8								
	他学科専門科目 その他	(他学科専門科目)															(10)					
		SPE-1S-205 ブレインターンシップ		2	2	3			○	○	○	○							2			
		SPE-1S-303 インターンシップ		2	2	5			○	○	○	○							2			
		EXP-1S-107 専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○				○					1			
卒業に必要な単位数																	32	2	2	32		合 計 68 単位
卒業に必要な単位数の合計																	必修 58	選択必修 6	選択 60			総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほか(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa(機械)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者)にあっては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「機械工学実習Ⅰ」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「キャップストーンプロジェクト(機械)」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 授業科目中のうち「※」が付されている科目は、隔年開講を示す。

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和7年度入学者)

	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時間 数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由
															(1)	(2)	(3)	(4)		
教養 教育 科目	人文社会科学 科目	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目(ただし、外国語 科目は2単位まで)又は単位 互換協定における他大学の開 講科目を充てることができる。	
		LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2					
		LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2					
		PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	1,4,7		○						2					
		PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	2,5,8		○						2					
		PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	3,6		○						2					
		PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2					
		PSY-1L-102	心理学B※		2	2	2,4,6,8		○	○					2					
		PSY-1L-103	心理学C※		2	2	2,4,6,8		○	○					2					
		SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2					
		SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2					
		SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2					
		ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2					
		ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2					
		CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2					
		CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2					
		CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○			○			2					
		CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8			○	○				2					
		CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2					
		CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○			○	2						
		卒業に必要な単位数												2	8				合 計 10 単位	
教養 教育 科目	外国語科目 (英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2				必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一つにすること ができる。		
		ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○				○	2						
		ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○			○	2					
		ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○		2					
		ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○			2				
		ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○		○			2				
		ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○			2				
		ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○			2				
		ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○				2			
		ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○			○			2			
		ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○			2				
		ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2				
		ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2			
		ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○				2			
		ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○				2			
		ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○				2			
		ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○				2			
		ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○			(2)	(2)	(2)		
		ENG-1L-105	異文化理解のための国際研修A		1	1	1~8		○	○		○						1		
		卒業に必要な単位数												4	2	2	2	2	合 計 12 単位	
		保健体育科目	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○					1				選択(1)から 2 単位以上 合 計 2 単位
HPE-1L-201	体育実技Ⅱ				1	2	3		○	○				1						
HPE-1L-102	保健体育				2	2	2,4		○						2					
卒業に必要な単位数												2								
情報科学科目	BIN-1L-101	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○					2				必修 2 単位			
		卒業に必要な単位数												2				合 計 2 単位		
専門 教育 科目	システム 科学技術基幹 科目	SPE-1S-102	創造科学の基礎(知能)		2	2	1		○					2			必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上			
		SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○						2					
		SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2					
		BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7							○	2					
		SPE-1S-108	システム科学入門	○工業	2	2	1						○		2					
		SPE-1S-111	システム科学応用(知能)	工業	2	2	2		○						2					
		EXP-1S-202	システム科学演習(知能)	工業	2	4	5		○	○					2					
		SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3		○				○	○	2					
		SPE-1S-203	あきた地域学アドバンスト		2	2	2,4,6,8			○				○	2					
		GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4							○	2					
		AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5						○	○	2					
		SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6						○	○	1					
		卒業に必要な単位数												8	6				合 計 14 単位	
		共通基礎科目	MAT-1S-102	解析学Ⅰa(知能)		2	2	1		○						2				必修 8 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa(知 能)」履修者(かつ単位未修得 の者)が受講対象となる。対象 とならない者が履修した場合は 自由単位となり、卒業要件 には含まれない。
				MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○							2		
				MAT-1S-108	解析学Ⅱ(知能)		2	2	2		○					2				
				MAT-1S-112	線形代数学(知能)		2	2	1		○						2			
				MAT-1S-116	確率・統計学(知能)		2	2	2		○							2		
				MAT-1S-203	工業数学(知能)	工業	2	2	3		○							2		
				PHY-1S-103	物理学Ⅰ(知能)		2	2	2		○						2			
				PHY-1S-201	物理学Ⅱ(知能・情報)		2	2	4		○							2		
EXP-1S-205	物理学実験				2	4	3		○	○					2					
BCH-1S-101	化学Ⅰ				2	2	1		○							2				
BCH-1S-102	化学Ⅱ				2	2	2		○							2				
BBI-1S-201	生物学				2	2	3		○							2				
SPE-1S-204	職業指導(工業)			○工業	2	2	3		○		○	○					2			
卒業に必要な単位数												8	2	6		合 計 16 単位				

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和7年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数		
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)		自由	
専門教育科目	専門科目	知能メカトロニクス通論	EXP-1S-105	知能メカトロニクス通論Ⅰ	工業	2	4	2			○	○	○	○	2				必修 45 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 21 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
			EXP-1S-207	知能メカトロニクス通論Ⅱ		3	4	4			○	○	○	3						
			EXP-1S-208	知能メカトロニクス通論Ⅲ		3	4	5			○	○	○	3						
			EXP-1S-316	キャブストーンプロジェクト(知能メカトロニクス通論Ⅳ)		2	4	6	○	○	○	○	○	2						
	電気電子系基礎	EEE-1S-102	電気回路学Ⅰ(知能)	工業	2	2	1	○						2						
		EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ	工業	2	2	3	○						2						
		EEE-1S-202	論理回路学(知能)		2	2	3	○								2				
		EEE-1S-203	電子回路学	工業	2	2	4	○						2						
		EEE-1S-204	電磁気学	工業	2	2	4	○									2			
		EEE-1S-205	電子物性		2	2	4	○									2			
		EEE-1S-301	電気電子材料	工業	2	2	5	○									2			
	機械系基礎	MEE-1S-102	機械材料学(知能)	工業	2	2	1	○									2			
		MEE-1S-212	機械要素学		2	2	3	○						2						
		MEE-1S-213	材料力学Ⅰ(知能)	工業	2	2	3	○						2						
		MEE-1S-214	材料力学Ⅱ(知能)		2	2	4	○									2			
		MEE-1S-215	機械力学		2	2	4	○									2			
		MEE-1S-319	機械設計・製図		3	4	5	○						3						
	メカトロニクス系基礎	EEE-1S-104	センサ工学	工業	2	2	2	○						2						
		MAT-1S-208	応用数学		2	2	4	○	○									2		
		GEE-1S-202	制御工学Ⅰ	工業	2	2	4	○						2						
		GEE-1S-301	制御工学Ⅱ	工業	2	2	6	○										2		
		BCA-1S-201	プログラミング言語Ⅰ	工業	2	2	3	○						2						
		BCA-1S-202	プログラミング言語Ⅱ	工業	2	2	4	○						2						
		GEE-1S-302	知能メカトロニクス概論	工業	2	2	5		○			○		2						
		EEE-1S-302	デジタル信号処理(知能)		2	2	5	○										2		
		EEE-1S-303	波動伝送工学		2	2	5	○										2		
		MEE-1S-216	熱力学		2	2	4	○										2		
		MEE-1S-313	流体工学	工業	2	2	6	○										2		
		EEE-1S-304	気体放電論		2	2	6	○										2		
	メカトロニクス系応用	MEE-1S-314	機械知能学		2	2	5	○					○					2		
		MEE-1S-315	ロボット工学		2	2	5	○					○					2		
		EEE-1S-305	電子デバイス工学	工業	2	2	6	○										2		
		EEE-1S-306	応用センシング工学		2	2	6	○					○					2		
		EEE-1S-307	通信システム		2	2	6	○										2		
		MEE-1S-318	生産システム工学	工業	2	2	6	○					○		(2)			2		
		MEE-1S-316	エネルギーシステム工学	工業	2	2	6	○				○		(2)			2			
MEE-1S-317		輸送機械工学	工業	2	2	6	○				○		(2)			2				
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-307	課題研究		2	2	6			○		○	○	2							
	EXP-1S-403	セミナー(知能)		2	2	7					○	○	○	2						
	EXP-1S-404	卒業研究(知能)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8							
他学科専門科目その他		(他学科専門科目)															(10)			
	SPE-1S-205	ブレインターンシップ		2	2	3			○	○	○	○					2			
	SPE-1S-303	インターンシップ		2	2	5			○	○	○	○					2			
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○				○				1			
卒業に必要な単位数														45	2		21		合計	68 単位
卒業に必要な単位数の合計														必修 69	選択必修 4	選択 51			総合計	124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修8単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa(知能)、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目45単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」、「輸送機械工学」、「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修10単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修25単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「キャブストーンプロジェクト(知能メカトロニクス通論Ⅳ)」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 授業科目中のうち「※」が付されている科目は、隔年開講を示す。

(3)情報工学科 (令和7年度入学者)

	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時間 数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数																																																																						
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由																																																																					
															(1)	(2)	(3)	(4)																																																																							
人文社会科学 科目	LIT-1L-101 LIT-1L-102 LIT-1L-103 PHI-1L-101 PHI-1L-102 PHI-1L-103 PSY-1L-101 PSY-1L-102 PSY-1L-103 SOC-1L-101 SOC-1L-102 SOC-1L-103 ECO-1L-101 ECO-1L-102 CUL-1L-201 CUL-1L-202 CUL-1L-104 CUL-1L-102 CUL-1L-101 CUL-1L-103	文学・文化学A 文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学A 哲学・倫理学B 哲学・倫理学C 心理学A 心理学B※ 心理学C※ 社会学A 社会学B 社会学C ミクロ経済学 マクロ経済学 総合科目A 人間と環境 総合科目B 生活と情報 日本国憲法 現代の働く環境 コミュニケーション入門 あきた地域学			2	2	1,3,5,7 2,4,6,8 2,4,6,8 1,4,7 2,5,8 3,6 1,3,5,7 2,4,6,8 2,4,6,8 1,3,5,7 2,4,6,8 2,4,6,8 2,3,5,7 2,3,5,7 4,6,8 1,3,5,7 2,4,6,8 1,3,5,7 2,4,6,8 1,3,5,7	○ ○	○ ○					2 2						卒業に必要な単位数	2	8					合 計 10 単位																																																														
																												教 養 教 育 科 目	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時間 数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数																																										
																																				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由																																									
																																											(1)	(2)	(3)	(4)																																											
																																				外国語科目 (英語)	ENG-1L-101 ENG-1L-102 ENG-1L-103 ENG-1L-104 ENG-1L-201 ENG-1L-202 ENG-1L-203 ENG-1L-204 ENG-1L-205 ENG-1L-206 ENG-1L-207 ENG-1L-208 ENG-1L-301 ENG-1L-302 ENG-1L-303 ENG-1L-305 ENG-1L-306 ENG-1L-401 ENG-1L-105	CALL I CALL II 科学英語 科学英語基礎 教養英語Ⅰ 英語プレゼンテーションⅠ 異文化コミュニケーションⅠ 実践英語Ⅰ 教養英語Ⅱ 英語プレゼンテーションⅡ 異文化コミュニケーションⅡ 実践英語Ⅱ 教養英語Ⅲ グローバルシズンシップA グローバルシズンシップB グローバルシズンシップC グローバルシズンシップD 教養英語Ⅳ 異文化理解のための国際研修A			2	4	1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 6 1~8	○ ○							2 2									「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	合 計 12 単位																												
																																																														保健体育科目	HPE-1L-101 HPE-1L-201 HPE-1L-102	体育実技Ⅰ 体育実技Ⅱ 保健体育		1	2	1 3 2,4	○ ○ ○	○ ○ ○								1 1 2											合 計 2 単位
																																																														情報科学科目	BIN-1L-102	情報・データサイエンス基礎		2	4	1	○						2													合 計 2 単位	
																																																														専 門 教 育 科 目	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時間 数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数								
																																																																						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由							
																																																																													(1)	(2)	(3)	(4)									
																																																																						システム 科学技術基幹 科目	SPE-1S-103 SPE-1S-106 SPE-1S-107 BUS-1S-201 SPE-1S-109 SPE-1S-201 EXP-1S-203 SPE-1S-202 SPE-1S-203 GEE-1S-201 AGE-1S-101 SPE-1S-114	創造科学の基礎(情報) 科学技術史 環境科学 ベンチャービジネス論 システム科学入門 システム科学応用(情報) システム科学演習(情報) システム科学技術概論 あきた地域学アドバンス 再生可能エネルギー入門 スマート農業入門 持続可能な社会と情報処理		2	2	1 1 2 3,5,7 1 4 3 3 2,4,6,8 2 5 2,4,6	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○									2 2			

(3)情報工学科 (令和7年度入学者)

3/情報工学科 令和7年度入学生																				
種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数		
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択必修 (2)	選択 (1)		自由	
専門教育科目	専門科目	問題発見・解決型実践的学修	BCA-1S-102	プログラミングⅠ(情報)	○情報	3	4	2	○							3				必修 38 単位 選択(1)から 30 単位以上
			BCA-1S-203	プログラミングⅡ(情報)	情報	3	4	3	○						3					
			BCA-1S-204	プログラミングⅢ		3	4	4	○						3					
			EXP-1S-308	システム創成プロジェクト実習		2	4	5	○		○		○		2					
			EXP-1S-317	キャブストーンプロジェクト(情報)		2	4	6	○	○		○	○	○	2					
	メディア情報処理	EEE-1S-206	ディジタル信号処理(情報)	○情報	2	2	4	○						2					選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		HIS-1S-301	音響工学	○情報	2	2	5	○										2		
		HIS-1S-302	画像信号処理	○情報	2	2	5	○										2		
		HIS-1S-303	音信号処理	情報	2	2	6	○			○							2		
		HIS-1S-304	パターン認識と機械学習	情報	2	2	6	○										2		
		HIS-1S-305	感性情報工学	情報	2	2	6	○										2		
		ハードウェア機構と情報ネットワークシステム	EEE-1S-101	論理回路学(情報)	○情報	2	2	2	○					2						
	BCA-1S-205	システムアーキテクチャ	○情報	2	2	3	○						2							
	BCA-1S-301	情報システム学	○情報	2	2	5	○										2			
	BCA-1S-302	情報ネットワーク工学	○情報	2	2	5	○				○						2			
	EEE-1S-308	モバイルネットワーク工学	情報	2	2	6	○										2			
	EEE-1S-103	電気回路学Ⅰ(情報)		2	2	1	○						2							
	EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ		2	2	3	○										2			
	EEE-1S-207	電子回路学		2	2	4	○										2			
	EEE-1S-204	電磁気学		2	2	4	○										2			
	EEE-1S-309	情報通信工学	情報	2	2	6	○										2			
	基礎情報工学と知能情報処理	MAT-1S-209	離散数学	情報	2	2	3	○						2						
		EEE-1S-208	情報理論	情報	2	2	4	○						2						
		BIN-1S-201	アルゴリズムとデータ構造	○情報	2	2	4	○						2						
		BCA-1S-210	応用暗号学		2	2	4	○										2		
		MAT-1S-302	数値解析	情報	2	2	5	○										2		
		HIS-1S-306	人工知能	情報	2	2	5	○										2		
		HIS-1S-307	データサイエンス実践		2	2	6	○				○						2		
		BIN-1S-301	シミュレーション工学		2	2	6	○										2		
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ		2	2	2	○	○									2		
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○									2		
		MAT-1S-301	最適化手法		2	2	6	○										2		
		社会と情報	BCA-1S-303	情報社会と情報倫理	○情報	2	2	5	○				○						2	
			BIN-1S-302	情報と職業	○情報	2	2	6	○			○			○				2	
	BIN-1S-303		秋田の情報産業		2	2	6	○						○	○			2		
	コミュニケーション能力	ENG-1S-302	技術英語		1	1	5			○					○	1				
		SPE-1S-302	科学技術ライティング		1	1	6			○					1					
	セミナー・卒業研究等	EXP-1S-405	卒業研究(情報)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8					
	基礎演習	EXP-1S-106	基礎セミナー		1	2	1			○					1					
		MAT-1S-119	数学基礎演習A		1	2	1			○								1		
		MAT-1S-120	数学基礎演習B		1	2	2			○								1		
	データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1											1		
		BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2											1		
	他学科専門科目		(他学科専門科目)															(10)		
	その他	SPE-1S-205	ブレインターンシップ		2	2	3			○	○	○	○					2		
		SPE-1S-303	インターンシップ		2	2	5			○	○	○	○					2		
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○				1		
卒業に必要な単位数														38			30		合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 68	選択必修 2	選択 54			総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
- 共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa(情報)、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。
- システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計30単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目38単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「プログラミングⅠ(情報)」「プログラミングⅡ(情報)」「システム創成プロジェクト実習」「キャブストーンプロジェクト(情報)」「基礎セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

6 授業科目中のうち「※」が付されている科目は、隔年開講を示す。

(4) 建築環境システム学科 (令和7年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修	選択	自由		
								(1)	(2)	(1)									
専門教育科目	専門科目	建築設計製図	ARC-1S-101 建築設計基礎	工業	2	4	2	○	○					2				必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上	
			ARC-1S-201 建築設計Ⅰ	工業	2	4	3				○	○		2					
			ARC-1S-202 建築設計Ⅱ	工業	2	4	4				○	○		2					
			ARC-1S-301 建築設計Ⅲ	工業	4	8	5			○	○	○	4						
			ARC-1S-302 建築設計Ⅳ		2	4	6			○		○	○			2			
			ARC-1S-203 BIM演習	工業	2	4	4	○	○				2						
	建築計画	建築計画	ARC-1S-102 都市・建築計画学概論	工業	2	2	2	○					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。		
			ARC-1S-204 建築計画Ⅰ	工業	2	2	3	○					2						
			ARC-1S-205 建築計画Ⅱ		2	2	4	○							2				
			ARC-1S-303 建築計画Ⅲ		2	2	6	○					○			2			
			ARC-1S-206 都市計画		2	2	4	○				○	2						
			ARC-1S-207 建築史		2	2	3	○	○										
	建築環境工学	建築環境工学	ARC-1S-208 建築環境基礎論	工業	2	2	3	○					2						
			ARC-1S-209 室内気候計画Ⅰ	工業	2	2	4	○				○	2						
			EXP-1S-210 室内気候計画Ⅰ 演習		1	2	4	○				○				1			
			ARC-1S-304 室内気候計画Ⅱ		2	2	5.7	○				○				2			
			ARC-1S-305 建築音・光環境		2	2	6	○								2			
			ARC-1S-306 建築設備	工業	2	2	6	○					2						
	構造力学	構造力学	ARC-1S-210 構造力学Ⅰ	工業	2	2	3	○					2						
			EXP-1S-211 構造力学Ⅰ 演習	工業	1	2	3	○					1						
			ARC-1S-211 構造力学Ⅱ	工業	2	2	4	○					2						
			EXP-1S-212 構造力学Ⅱ 演習		1	2	4	○								1			
			ARC-1S-307 構造解析学		2	2	5.7	○								2			
			ARC-1S-308 地盤と建築基礎		2	2	6	○								2			
	建築一般構造	建築一般構造	ARC-1S-103 建築構造学概論	工業	2	2	2	○					2						
			ARC-1S-309 鉄筋コンクリート構造Ⅰ	工業	2	2	5	○					2						
			ARC-1S-310 鋼構造Ⅰ	工業	2	2	5	○					2						
			ARC-1S-311 鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2	2	6	○								2			
			ARC-1S-312 鋼構造Ⅱ		2	2	6	○								2			
			ARC-1S-313 木質構造		2	2	5	○				○				2			
	建築材料	建築材料	ARC-1S-212 建築材料基礎	工業	2	2	4	○					2						
			ARC-1S-314 建築材料構成法		2	2	5.7	○								2			
			EXP-1S-310 建築材料実験	工業	2	4	5	○					2						
	建築生産	建築生産	ARC-1S-315 建築施工・生産管理	工業	2	2	5	○					2						
			EXP-1S-406 建築生産実習		2	4	5.7	○		○						2			
			ARC-1S-316 材料・建築の生産と環境		2	2	6	○					○					2	
	建築法規	その他 (建築分野)	ARC-1S-317 建築法規	工業	2	2	5	○					○	2					
			ARC-1S-318 都市環境		2	2	5.7	○					○					2	
			ENG-1S-303 建築技術英語		2	2	6		○									2	
	セミナー・卒業研究等	セミナー・卒業研究等	MAT-1S-121 建築数理基礎		2	2	1		○								2		
			EXP-1S-311 建築学セミナー		1	2	6	○		○	○	○	○	1					
EXP-1S-318 キャプストーンプロジェクト(建築)				2	4	6	○	○	○	○	○	○	2						
EXP-1S-407 研究プレゼンテーション				2	2	7		○		○	○		2						
EXP-1S-409 卒業研究(建築)				8	16	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
他学科専門科目 その他	他学科専門科目 その他	(他学科専門科目)													(10)				
		SPE-1S-205 プレインターンシップ		2	2	3		○	○	○	○						2		
		SPE-1S-303 インターンシップ		2	2	5		○	○	○	○						2		
		EXP-1S-107 専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○			○					1		
卒業に必要な単位数													58	0	0	12	合 計 70 単位		
卒業に必要な単位数の合計													必修 78	選択必修 0	選択 46	総合計 124 単位			

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語ⅠⅥは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」および共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
- ・数学6科目のうち「解析学Ⅰa(建築)」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
- ・専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」「キャプストーンプロジェクト(建築)」を修得。
- ・専門科目のうち、必修46単位以上、選択科目10単位以上を修得。

4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)

「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。

「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。

5 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 授業科目中のうち「※」が付されている科目は、隔年開講を示す。

	イ画 山下	ナンバリング	
--	-------	--------	--

(5)経営システム工学科 (令和7年度入学者)

専 門 教 育 科 目	種類	専門分野等	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時 間 数	開講セ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
									DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択		自由	
																(1)	(2)		
専門科目	創造型実践演習	EXP-1S-213	経営システム工学演習Ⅰ		2	4	3	○		○	○			2			必修 32 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 28 単位以上		
		EXP-1S-214	経営システム工学演習Ⅱ	工業	2	4	4	○		○	○		2						
		EXP-1S-312	経営システム工学実験	工業	2	4	5	○		○	○		2						
		EXP-1S-319	キャプストーンプロジェクト(経営)		2	4	6	○	○	○	○	○	2						
	イノベーション・プランニング	BUS-1S-302	起業入門		2	2	5	○		○		○				2	選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。		
		BUS-1S-303	ビジネスプランニング		2	2	5	○				○	○			2			
	経営工学手法	BCA-1S-104	PythonプログラミングⅠ	工業	2	2	2	○	○				2						
		BCA-1S-207	PythonプログラミングⅡ	工業	2	2	4	○	○				2						
		BCA-1S-209	データサイエンス入門		2	2	3	○	○							2			
		BCA-1S-306	機械学習		2	2	5	○				○				2			
		SSS-1S-201	生産管理工学Ⅰ	工業	2	2	3	○	○			○	2						
		SSS-1S-301	生産管理工学Ⅱ	工業	2	2	5	○				○				2			
		BCA-1S-208	データベース	工業	2	2	4	○	○							2			
		BCA-1S-304	経営情報システム論	工業	2	2	3	○	○			○	2						
		BCA-1S-305	応用情報処理	工業	2	2	6	○	○					2		(2)			
		BUS-1S-101	財務管理		2	2	2	○				○				2			
	BUS-1S-203	管理会計		2	2	3	○	○			○				2				
	BUS-1S-204	マーケティング		2	2	4	○	○							2				
	BUS-1S-304	経営学		2	2	5	○	○							2				
	ECO-1S-301	ファイナンス		2	2	6	○	○					2		(2)				
	SSS-1S-302	人間工学	工業	2	2	6	○	○			○		2		(2)				
	BCA-1S-205	システムアーキテクチャ		2	2	3	○								2				
	BCA-1S-301	情報システム学		2	2	5	○								2				
	BIN-1S-201	アルゴリズムとデータ構造		2	2	4	○								2				
	BIN-1S-302	情報と職業		2	2	6	○			○			○			2			
	数理的解析手法	MAT-1S-122	経営基礎数理演習		1	2	1	○	○								1		
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ	工業	2	2	2	○	○				2						
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○							2			
		MAT-1S-211	数理計画	工業	2	2	4	○					2						
		MAT-1S-212	意思決定分析		2	2	4	○								2			
		MAT-1S-303	応用確率論		2	2	5	○								2			
		ISF-1S-301	シミュレーション		2	2	6	○				○		2					
		MAT-1S-305	最適化手法Ⅰ		2	2	5	○	○			○				2			
		MAT-1S-306	最適化手法Ⅱ		2	2	6	○								2			
		SSS-1S-303	社会科学データ分析		2	2	5	○				○				2			
	大域的環境システム	ENP-1S-201	環境システム工学Ⅰ	工業	2	2	4	○	○			○	○	2					
ENP-1S-301		環境システム工学Ⅱ	工業	2	2	5	○	○			○	○			2				
BCH-1S-201		物性化学		2	2	3	○	○			○				2				
MAC-1S-201		材料化学		2	2	4	○	○			○				2				
ENP-1S-302		リスクマネジメント	工業	2	2	6	○	○			○		2		(2)				
GEE-1S-304		資源エネルギー技術	工業	2	2	6	○				○		2		(2)				
BUS-1S-305		経営法務		2	2	6	○	○			○		2		(2)				
セミナー・卒業研究等		EXP-1S-314	セミナーⅠ		1	2	6			○	○	○		1					
	EXP-1S-410	セミナーⅡ		1	2	7			○	○	○		1						
	EXP-1S-411	卒業研究(経営)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1										1			
	BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2										1			
他学科専門科目		《他学科専門科目》														(10)			
その他	SPE-1S-205	ブレインターンシップ		2	2	3			○	○	○	○				2			
	SPE-1S-303	インターンシップ		2	2	5			○	○	○	○				2			
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○			○				1			
卒業に必要な単位数														32	8	28	合 計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計														必修	選択必修	選択	総合計 124 単位		
														56	12	56			

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修4単位及び選択(1)6単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修12単位を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa(経営)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む12単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目選択(1)と共通基礎科目選択(1)を合わせて12単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修32単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目のうち、「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「シミュレーション」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から必修4単位を含む6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目の必修12単位を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa(経営)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む12単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目の選択科目から合計6単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目のうち、「PythonプログラミングⅠ」「数理統計Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者)にあっては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修12単位を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa(経営)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む12単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目選択(1)と共通基礎科目選択(1)を合わせて12単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目を45単位以上修得。
- ・「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「キャプストーンプロジェクト(経営)」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 授業科目中のうち「※」が付されている科目は、隔年開講を示す。

別表第1

1 システム科学技術学部

(1)機械工学科 (令和6年度入学者)

種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由		
														(1)	(2)	(3)	(4)				
人文社会科学	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を充てることができる。		
	LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2							
	LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2							
	PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	3,6		○						2							
	PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	1,4,7		○						2							
	PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	2,5,8		○						2							
	PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○						2							
	PSY-1L-102	心理学B		2	2	4,8		○	○					2							
	PSY-1L-103	心理学C		2	2	2,6		○		○				2							
	SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2							
	SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2							
	SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2							
	ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2							
	ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2							
	CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2							
	CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2							
	CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○			○			2							
	CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8			○	○				2							
	CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2							
	CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○			○	2								
卒業に必要な単位数													2	8					合計	10 単位	
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択				自由			
														(1)	(2)	(3)	(4)				
外国語(英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。			
	ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○				○	2								
	ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○		○	2								
	ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○	2								
	ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2							
	ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○		○		2							
	ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○		2							
	ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2							
	ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2						
	ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○		○			2						
	ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○			2						
	ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2						
	ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2					
	ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○				2					
	ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○				2					
	ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○				2					
	ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○				2					
	ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○			(2)	(2)	(2)				
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2		合計	12 単位	
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択				自由			
														(1)	(2)	(3)	(4)				
保健体育	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○					1				選択(1)から 2 単位以上			
	HPE-1L-201	体育実技Ⅱ		1	2	3		○	○					1							
	HPE-1L-102	保健体育		2	2	2,4		○						2							
	卒業に必要な単位数													2					合計	2 単位	
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択				自由			
														(1)	(2)	(3)	(4)				
情報科学	BIN-1L-101	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○						2				必修 2 単位			
卒業に必要な単位数													2					合計	2 単位		
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択				自由			
														(1)	(2)	(3)	(4)				
システム科学技術基幹	SPE-1S-101	創造科学の基礎(機械)		2	2	1		○						2				必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上			
	SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○						2							
	SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2							
	BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7						○	○	2							
	SPE-1S-108	システム科学入門	○工業	2	2	1							○	2							
	SPE-1S-110	システム科学応用(機械)	工業	2	2	2		○						2							
	EXP-1S-201	システム科学演習(機械)	工業	2	4	3		○	○					2							
	SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3		○				○	○	2							
	SPE-1S-203	あきた地域学アドバンスト		2	2	2,4,6,8			○				○	2							
	GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4							○	2							
	AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5						○	○	2							
	SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6						○	○	1							
	卒業に必要な単位数													8	6					合計	14 単位
	種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修	選択			自由			
														(1)	(2)	(3)					
共通基礎	MAT-1S-101	解析学Ⅰa(機械)		2	2	1		○						2				必修 10 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 4 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa(機械)」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。			
	MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○						2							
	MAT-1S-107	解析学Ⅱ(機械)		2	2	2		○					2								
	MAT-1S-111	線形代数学(機械)		2	2	1		○						2							
	MAT-1S-115	確率・統計学(機械)		2	2	1		○							2						
	MAT-1S-202	工業数学(機械・経営)	工業	2	2	3		○					2								
	PHY-1S-101	基礎物理学		2	2	1		○									2				
	PHY-1S-102	物理学Ⅰ(機械)		2	2	2		○					2								
	PHY-1S-106	物理学Ⅱ(機械)		2	2	2		○							2						
	EXP-1S-204	物理学実験		2	4	3		○	○				2								
	BCH-1S-101	化学Ⅰ		2	2	1		○							2						
	BCH-1S-102	化学Ⅱ		2	2	2		○							2						
	BBI-1S-201	生物学		2	2	3		○							2						
	SPE-1S-204	職業指導(工業)	○工業	2	2	3		○		○		○					2				
	卒業に必要な単位数													10	2	4				合計	16 単位

(1)機械工学科 (令和6年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修	選択	自由		
専門科目	問題発見・解決型実践的学修	EXP-1S-104	機械工学実習	工業	2	4	2	○	○	○				2	(1)	(2)	(1)	必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		MEE-1S-201	設計製図Ⅰ	工業	2	4	4	○				○		2					
		MEE-1S-308	設計製図Ⅱ	工業	2	4	5	○				○		2					
		EXP-1S-301	機械工学実験		2	4	5	○	○	○				2					
		EXP-1S-315	キャブストーンプロジェクト(機械)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	2					
	機械工学基礎	MEE-1S-202	材料力学Ⅰ(機械)	工業	2	2	3	○						2					
		MEE-1S-203	材料力学Ⅱ(機械)		2	2	4	○									2		
		MEE-1S-301	材料力学Ⅲ		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-204	熱力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2					
		MEE-1S-205	熱力学Ⅱ		2	2	4	○									2		
		MEE-1S-302	伝熱工学		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-206	流体力学Ⅰ	工業	2	2	4	○						2					
		MEE-1S-303	流体力学Ⅱ		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-207	機械力学Ⅰ		2	2	4	○						2					
		MEE-1S-304	機械力学Ⅱ		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-101	機械材料学(機械)	工業	2	2	1	○									2		
		MEE-1S-103	知能機械製作学	工業	2	2	2	○									2		
		MEE-1S-208	加工工学	工業	2	2	4	○									2		
		MAE-1S-201	知能材料学	工業	2	2	4	○									2		
	MEE-1S-305	破壊力学		2	2	5	○									2			
	COS-1S-301	計算力学	工業	2	2	5	○									2			
	COS-1S-201	数値シミュレーション法	工業	2	2	4	○									2			
	MEE-1S-209	機械設計工学(機械)	工業	2	2	4	○					○				2			
	MEE-1S-306	CAD/CAM	工業	2	2	6	○									2			
	MEE-1S-210	制御工学		2	2	4	○									2			
	MEE-1S-307	計測工学(機械)		2	2	5	○									2			
	MEE-1S-309	機構学	工業	2	2	6	○									2			
	機械工学応用	MEE-1S-316	エネルギーシステム工学	工業	2	2	6	○					○			2	(2)		
		MEE-1S-317	輸送機械工学	工業	2	2	6	○					○			2	(2)		
		MEE-1S-318	生産システム工学	工業	2	2	6	○					○			2	(2)		
		SPE-1S-301	機械工学特別講義		2	2	6	○		○	○	○					2		
		BCA-1S-101	プログラミング基礎	工業	2	4	2	○									2		
	その他	MEE-1S-211	一般力学	工業	2	2	3	○									2		
		PHY-1S-202	物理学Ⅲ		2	2	3	○									2		
		EXP-1S-206	数学および物理学演習		2	4	3	○									2		
		MAT-1S-206	応用数学Ⅰ		2	2	4	○							2		(2)		
		MAT-1S-207	応用数学Ⅱ		2	2	4	○							2		(2)		
		EXP-1S-303	応用数学演習		1	2	5	○									1		
		ENG-1S-301	工学英語		2	2	5	○	○					2					
		EXP-1S-304	機械工学演習Ⅰ		1	2	5	○						1					
		EXP-1S-305	機械工学演習Ⅱ		1	2	6	○						1					
		EXP-1S-401	セミナー(機械)		2	2	7	○	○			○	○	○	2				
	EXP-1S-402	卒業研究(機械)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
	他学科専門科目	(他学科専門科目)														(10)			
	その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3		○	○	○	○					2		
		SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5		○	○	○	○					2		
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○			○				1		
卒業に必要な単位数														32	2	2	32	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 58	選択必修 6	選択 60		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa(機械)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者)にあっては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「キャブストーンプロジェクト(機械)」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(2)知能メカトロニクス学科 (令和6年度入学者)

種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由	
														(1)	(2)	(3)	(4)			
人文社会科学	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目(ただし、外国語 科目は2単位まで)又は単位 互換協定における他大学の開 講科目を充てることができる。		
	LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2						
	LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2						
	PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	3,6		○						2						
	PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	1,4,7		○						2						
	PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	2,5,8		○						2						
	PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○						2						
	PSY-1L-102	心理学B		2	2	4,8		○	○					2						
	PSY-1L-103	心理学C		2	2	2,6		○		○				2						
	SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2						
	SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2						
	SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2						
	ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2						
	ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2						
	CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2						
	CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2						
	CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○			○			2						
	CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8				○	○			2						
	CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2						
	CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○				○	2						
			卒業に必要な単位数											2	8				合 計 10 単位	
	種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由
(1)															(2)	(3)	(4)			
外国語 (英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○					○	2				必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一つにすること ができる。		
	ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○					○	2						
	ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○			○		○	2						
	ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○					○	2						
	ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○					○		2					
	ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○			○		○		2					
	ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○					○		2					
	ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○					○		2					
	ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○					○			2				
	ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○			○		○			2				
	ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○					○			2				
	ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○					○			2				
	ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○					○				2			
	ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○					○				2			
	ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○					○				2			
	ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○					○				2			
ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○					○				2				
ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○					○			(2)	(2)	(2)			
		卒業に必要な単位数											4	2	2	2	2	合 計 12 単位		
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由	
														(1)	(2)	(3)	(4)			
保健体育	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○						1			選択(1)から 2 単位以上		
	HPE-1L-201	体育実技Ⅱ		1	2	3		○	○						1					
	HPE-1L-102	保健体育		2	2	2,4		○							2					
		卒業に必要な単位数												2			合 計 2 単位			
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由	
														(1)	(2)	(3)	(4)			
情報科学	BIN-1L-101	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○						2				必修 2 単位		
		卒業に必要な単位数												2				合 計 2 単位		
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由	
														(1)	(2)	(3)	(4)			
システム 科学技術基幹	SPE-1S-102	創造科学の基礎(知能)		2	2	1		○						2				必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上		
	SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○						2						
	SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2						
	BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7						○	○	2						
	SPE-1S-108	システム科学入門	○工業	2	2	1						○		2						
	SPE-1S-111	システム科学応用(知能)	工業	2	2	2		○						2						
	EXP-1S-202	システム科学演習(知能)	工業	2	4	5		○	○					2						
	SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3				○		○	○	2						
	SPE-1S-203	あきた地域学アドバンス		2	2	2,4,6,8				○			○	2						
	GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4							○	2						
	AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5						○	○	2						
	SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6							○	○	1					
			卒業に必要な単位数											8	6				合 計 14 単位	
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択	選択				自由	
														必修	(1)	(2)	(3)			
共通基礎	MAT-1S-102	解析学Ⅰa(知能)		2	2	1		○						2				必修 8 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa(知 能)」履修者(かつ単位未修得 の者)が受講対象となる。対象 とならない者が履修した場合 は自由単位となり、卒業要件 には含まれない。		
	MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○						2						
	MAT-1S-108	解析学Ⅱ(知能)		2	2	2		○						2						
	MAT-1S-112	線形代数(知能)		2	2	1		○						2						
	MAT-1S-116	確率・統計学(知能)		2	2	2		○							2					
	MAT-1S-203	工業数学(知能)	工業	2	2	3		○							2					
	PHY-1S-103	物理学Ⅰ(知能)		2	2	2		○						2						
	PHY-1S-201	物理学Ⅱ(知能・情報)		2	2	4		○							2					
	EXP-1S-205	物理学実験		2	4	3		○	○					2						
	BCH-1S-101	化学Ⅰ		2	2	1		○							2					
	BCH-1S-102	化学Ⅱ		2	2	2		○							2					
	BBI-1S-201	生物学		2	2	3		○							2					
	SPE-1S-204	職業指導(工業)	○工業	2	2	3	○		○		○						2			
			卒業に必要な単位数											8	2	6			合 計 16 単位	

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和6年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)	
専門科目	知能メカトロニクス通論	EXP-1S-105	知能メカトロニクス通論Ⅰ	工業	2	4	2			○	○	○	○	2			必修 45 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 21 単位以上	
		EXP-1S-207	知能メカトロニクス通論Ⅱ		3	4	4				○	○	○	3				
		EXP-1S-208	知能メカトロニクス通論Ⅲ		3	4	5				○	○	○	3				
		EXP-1S-316	キャブストーンプロジェクト(知能メカトロニクス通論Ⅳ)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	2				
	電気電子系基礎	EEE-1S-102	電気回路学Ⅰ(知能)	工業	2	2	1	○						2			選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ	工業	2	2	3	○						2				
		EEE-1S-202	論理回路学(知能)		2	2	3	○								2		
		EEE-1S-203	電子回路学	工業	2	2	4	○						2				
		EEE-1S-204	電磁気学	工業	2	2	4	○								2		
		EEE-1S-205	電子物性		2	2	4	○								2		
		EEE-1S-301	電気電子材料	工業	2	2	5	○								2		
	機械系基礎	MEE-1S-102	機械材料学(知能)	工業	2	2	2	○								2		
		MEE-1S-212	機械要素学		2	2	3	○						2				
		MEE-1S-213	材料力学Ⅰ(知能)	工業	2	2	3	○						2				
		MEE-1S-214	材料力学Ⅱ(知能)		2	2	4	○								2		
		MEE-1S-215	機械力学		2	2	4	○								2		
		MEE-1S-319	機械設計・製図		3	4	5	○						3				
	メカトロニクス系基礎	EEE-1S-104	センサ工学	工業	2	2	2	○						2				
		MAT-1S-208	応用数学		2	2	4	○	○							2		
		GEE-1S-202	制御工学Ⅰ	工業	2	2	4	○						2				
		GEE-1S-301	制御工学Ⅱ	工業	2	2	6	○								2		
		BCA-1S-201	プログラミング言語Ⅰ	工業	2	2	3	○						2				
		BCA-1S-202	プログラミング言語Ⅱ	工業	2	2	4	○						2				
		GEE-1S-302	知能メカトロニクス概論	工業	2	2	5		○			○		2				
		EEE-1S-302	ディジタル信号処理(知能)		2	2	5	○								2		
		EEE-1S-303	波動伝送工学		2	2	5	○								2		
		MEE-1S-216	熱力学		2	2	4	○								2		
		MEE-1S-313	流体工学	工業	2	2	6	○								2		
		EEE-1S-304	気体放電論		2	2	6	○								2		
	メカトロニクス系応用	MEE-1S-314	機械知能学		2	2	5	○				○				2		
		MEE-1S-315	ロボット工学		2	2	5	○				○				2		
		EEE-1S-305	電子デバイス工学	工業	2	2	6	○								2		
		EEE-1S-306	応用センシング工学		2	2	6	○				○				2		
		EEE-1S-307	通信システム	工業	2	2	6	○								2		
		MEE-1S-318	生産システム工学	工業	2	2	6	○				○		(2)		2		
		MEE-1S-316	エネルギーシステム工学	工業	2	2	6	○				○		(2)		2		
MEE-1S-317		輸送機械工学	工業	2	2	6	○				○		(2)		2			
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-307	課題研究		2	2	6				○		○	○	2				
	EXP-1S-403	セミナー(知能)		2	2	7					○	○	○	2				
	EXP-1S-404	卒業研究(知能)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8				
データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1									1			
	BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2									1			
他学科専門科目		(他学科専門科目)													(10)			
その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○				2		
	SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○				2		
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○			1		
卒業に必要な単位数														45	2	21	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 69	選択必修 4	選択 51	総合計 124 単位	

備考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修8単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa(知能)、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目45単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」、「輸送機械工学」、「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修10単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修25単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「キャブストーンプロジェクト(知能メカトロニクス通論Ⅳ)」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(3)情報工学科 (令和6年度入学者)

種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由
														(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目(ただし、外国語 科目は2単位まで)又は単位 互換協定における他大学の開 講科目を充てることができる。
	LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2					
	LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2					
	PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	3,6		○						2					
	PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	1,4,7		○						2					
	PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	2,5,8		○						2					
	PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○						2					
	PSY-1L-102	心理学B		2	2	4,8		○	○					2					
	PSY-1L-103	心理学C		2	2	2,6		○		○				2					
	SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2					
	SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2					
	SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2					
	ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2					
	ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2					
	CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2					
	CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2					
	CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○		○				2					
	CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8				○	○			2					
	CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2					
	CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○				○	2					
卒業に必要な単位数													2	8					合 計 10 単位
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
外国語 (英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一つにすること ができる。
		ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○				○	2					
		ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○		○	2					
		ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○	2					
		ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2				
		ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○		○		2				
		ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○		2				
		ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2				
		ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2			
		ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○		○			2			
		ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○			2			
		ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2			
		ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2		
		ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○				2		
		ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○				2		
		ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○				2		
		ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○				2		
		ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○			(2)	(2)	(2)	
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2		合 計 12 単位
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
保健体育	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○					1					選択(1)から 2 単位以上
		HPE-1L-201	体育実技Ⅱ		1	2	3		○	○					1				
		HPE-1L-102	保健体育		2	2	2,4		○						2				
		卒業に必要な単位数													2				
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
情報科学	BIN-1L-102	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○					2						必修 2 単位 合 計 2 単位
		卒業に必要な単位数													2				
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
システム 科学技術基幹	SPE-1S-103	創造科学の基礎(情報)		2	2	1		○					2						必修 10 単位 ※システム科学技術基幹科目 と共通基礎科目は合計30単 位以上(必修22単位及び選択 必修2単位を含む)を修得
		SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○					2					
		SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2				
		BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7						○	○	2				
		SPE-1S-109	システム科学入門		2	2	1						○		2				
		SPE-1S-201	システム科学応用(情報)	○情報	2	2	4		○						2				
		EXP-1S-203	システム科学演習(情報)	情報	2	4	3		○	○					2				
		SPE-1S-202	システム科学技術概論		2	2	3		○				○	○	2				
		SPE-1S-203	あきた地域学アドバンスト		2	2	2,4,6,8			○				○	2				
		GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4							○	2				
		AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5						○	○	2				
		SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6							○	○	1			
		卒業に必要な単位数													10	※			
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
共通基礎	MAT-1S-103	解析学Ⅰa(情報)		2	2	1		○					2						必修 12 単位 選択必修 2 単位 ※システム科学技術基幹科目 と共通基礎科目は合計30単 位以上(必修22単位及び選択 必修2単位を含む)を修得。 ※「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰ a(情報)」履修者(かつ単位未 修得の者)が受講対象となる。 対象とならない者が履修した 場合は自由単位となり、卒業 要件には含まれない。
		MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○					2					
		MAT-1S-109	解析学Ⅱ(情報)		2	2	2		○					2					
		MAT-1S-113	線形代数(情報)		2	2	1		○					2					
		MAT-1S-117	確率・統計学(情報)		2	2	2		○					2					
		MAT-1S-204	工業数学(情報)		2	2	3		○					2					
		PHY-1S-104	物理学Ⅰ(情報)		2	2	2		○					2					
		PHY-1S-201	物理学Ⅱ(知能・情報)		2	2	4		○						2				
		EXP-1S-103	物理学実験		2	4	2		○	○				2					
		BCH-1S-101	化学Ⅰ		2	2	1		○						2				
		BCH-1S-102	化学Ⅱ		2	2	2		○						2				
		BBI-1S-201	生物学		2	2	3		○						2				
		SPE-1S-204	職業指導(工業)		2	2	3	○		○		○					2		
		卒業に必要な単位数													12	2	※		

(3)情報工学科 (令和6年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択必修 (2)	選択 (1)		自由
専門科目	問題発見・解決型実践的学修	BCA-1S-102	プログラミングⅠ(情報)	○情報	3	4	2	○							3				必修 38 単位 選択(1)から 30 単位以上
		BCA-1S-203	プログラミングⅡ(情報)	情報	3	4	3	○							3				
		BCA-1S-204	プログラミングⅢ		3	4	4	○							3				
		EXP-1S-308	システム創成プロジェクト実習		2	4	5	○		○		○		2					
		EXP-1S-317	キャップストーンプロジェクト(情報)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	2					
	メディア情報処理	EEE-1S-206	デジタル信号処理(情報)	○情報	2	2	4	○							2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		HIS-1S-301	音響工学	○情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-302	画像信号処理	○情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-303	音信号処理	情報	2	2	6	○				○					2		
		HIS-1S-304	パターン認識と機械学習	情報	2	2	6	○									2		
		HIS-1S-305	感性情報工学	情報	2	2	6	○									2		
	ハードウェア機構と情報ネットワークシステム	EEE-1S-101	論理回路学(情報)	○情報	2	2	2	○						2					
		BCA-1S-205	システムアーキテクチャ	○情報	2	2	3	○						2					
		BCA-1S-301	情報システム学	○情報	2	2	5	○									2		
		BCA-1S-302	情報ネットワーク工学	○情報	2	2	5	○				○					2		
		EEE-1S-308	モバイルネットワーク工学	情報	2	2	6	○									2		
		EEE-1S-103	電気回路学Ⅰ(情報)		2	2	1	○						2					
		EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ		2	2	3	○									2		
		EEE-1S-207	電子回路学		2	2	4	○									2		
		EEE-1S-204	電磁気学		2	2	4	○									2		
		EEE-1S-309	情報通信工学	情報	2	2	6	○									2		
	基礎情報工学と知能情報処理	MAT-1S-209	離散数学	情報	2	2	3	○						2					
		EEE-1S-208	情報理論	情報	2	2	4	○						2					
		BIN-1S-201	アルゴリズムとデータ構造	○情報	2	2	4	○						2					
		BCA-1S-210	応用暗号学		2	2	4	○									2		
		MAT-1S-302	数値解析	情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-306	人工知能	情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-307	データサイエンス実践		2	2	6	○				○					2		
		BIN-1S-301	シミュレーション工学		2	2	6	○									2		
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ		2	2	2	○	○								2		
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○								2		
	社会と情報	MAT-1S-301	最適化手法		2	2	6	○										2	
		BCA-1S-303	情報社会と情報倫理	○情報	2	2	5	○			○							2	
BIN-1S-302		情報と職業	○情報	2	2	6	○			○			○				2		
	BIN-1S-303	秋田の情報産業		2	2	6	○					○	○				2		
コミュニケーション能力	ENG-1S-302	技術英語		1	1	5		○					○	1					
	SPE-1S-302	科学技術ライティング		1	1	6		○						1					
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-405	卒業研究(情報)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
基礎演習	EXP-1S-106	基礎セミナー		1	2	1		○					1						
	MAT-1S-119	数学基礎演習A		1	2	1		○									1		
	MAT-1S-120	数学基礎演習B		1	2	2		○									1		
データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1											1		
	BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2											1		
他学科専門科目		(他学科専門科目)															(10)		
その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○					2		
	SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○					2		
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○				1		
卒業に必要な単位数														38			30	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 68	選択必修 2	選択 54		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。

・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。

・共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa(情報)、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。

・システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計30単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。

・専門科目は、必修科目38単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

・人文社会科学科目から6単位以上を修得。

・外国語科目は、8単位以上を修得。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

・人文社会科学科目から8単位以上を修得。

・外国語科目は、10単位以上を修得。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

・専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。

・「プログラミングⅠ(情報)」「プログラミングⅡ(情報)」「システム創成プロジェクト実習」「キャップストーンプロジェクト(情報)」「基礎セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

6 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、

専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(4) 建築環境システム学科 (令和6年度入学者)

種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由				
														(1)	(2)	(3)	(4)						
人文社会科学	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を充てることができる。				
	LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○					2									
	LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○				2									
	PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	3,6		○						2									
	PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	1,4,7		○						2									
	PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	2,5,8		○						2									
	PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○						2									
	PSY-1L-102	心理学B		2	2	4,8		○	○					2									
	PSY-1L-103	心理学C		2	2	2,6		○		○				2									
	SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○		2									
	SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○		2									
	SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○		2									
	ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○						2									
	ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○						2									
	CUL-1L-201	総合科目 A 人間と環境		2	2	3,5,7		○						2									
	CUL-1L-202	総合科目 B 生活と情報		2	2	4,6,8		○						2									
	CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7		○			○			2									
	CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8				○	○			2									
	CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7		○	○					2									
	CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1		○	○			○	2										
卒業に必要な単位数														2	8					合 計 10 単位			
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
外国語(英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。				
		ENG-1L-102	CALL II		2	4	2		○				○	2									
		ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○		○	2									
		ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○	2									
		ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○		○		2								
		ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
		ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○		○			2							
		ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
		ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○				2						
		ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○			(2)	(2)	(2)					
卒業に必要な単位数														4	2	2	2	2		合 計 12 単位			
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
保健体育	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="4">選択(1)から 2 単位以上</td>		1	2	1		○	○					1					選択(1)から 2 単位以上				
		HPE-1L-201	体育実技Ⅱ		1	2	3		○	○					1								
		HPE-1L-102	保健体育		2	2	2,4		○						2								
		卒業に必要な単位数														2						合 計 2 単位	
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
情報科学	BIN-1L-102	情報・データサイエンス基礎 <td></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">必修 2 単位 合 計 2 単位</td>		2	4	1		○					2						必修 2 単位 合 計 2 単位				
		卒業に必要な単位数														2							
種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
システム科学技術基幹	SPE-1S-104	創造科学の基礎(建築)		2	2	1		○						2					必修 10 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」「物理学Ⅲ(建築・経営)」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa(建築)」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。				
		SPE-1S-106	科学技術史		2	2	1		○						2								
		SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2								
		BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7							○	○	2							
		SPE-1S-109	システム科学入門	○工業	2	2	1							○	2								
		SPE-1S-112	システム科学応用(建築)		2	2	2								2								
		EXP-1S-101	システム科学演習(建築)		2	4	1			○	○				2								
		SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3			○				○	○	2							
		SPE-1S-203	あきた地域学アドバンスト		2	2	2,4,6,8				○				○	2							
		GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4								○	2							
		AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5							○	○	2							
		SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6								○	○	1						
		卒業に必要な単位数														10	※						※
		種類	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
共通基礎	MAT-1S-104	解析学Ⅰa(建築)		2	2	1		○							2			必修 2 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」「物理学Ⅲ(建築・経営)」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa(建築)」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。					
		MAT-1S-106	解析学Ⅰb		2	2	2		○						(2)								
		MAT-1S-110	解析学Ⅱ(建築・経営)		2	2	2		○						2								
		MAT-1S-114	線形代数(建築・経営)		2	2	1		○						2								
		MAT-1S-201	確率・統計学(建築・経営)		2	2	3								2								
		MAT-1S-205	工業数学(建築)	工業	2	2	3			○					2								
		PHY-1S-105	物理学Ⅰ(建築・経営)		2	2	1		○						2								
		PHY-1S-107	物理学Ⅱ(建築・経営)		2	2	2		○						2								
		EXP-1S-103	物理学実験		2	4	2			○	○				2								
		BCH-1S-101	化学Ⅰ		2	2	3		○						2								
		BCH-1S-102	化学Ⅱ		2	2	4		○						2								
		BBI-1S-201	生物学		2	2	3			○					2								
		SPE-1S-204	職業指導(工業)	○工業	2	2	3		○				○						2				
		卒業に必要な単位数														2	※						※

(4)建築環境システム学科（令和6年度入学者）

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	必修 (2)	選択 (1)		自由
専門科目	建築設計製図	ARC-1S-101	建築設計基礎	工業	2	4	2	○	○					2				必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上	
		ARC-1S-201	建築設計Ⅰ	工業	2	4	3				○	○		2					
		ARC-1S-202	建築設計Ⅱ	工業	2	4	4				○	○		2					
		ARC-1S-301	建築設計Ⅲ	工業	4	8	5				○	○	○	4					
		ARC-1S-302	建築設計Ⅳ		2	4	6			○			○			2			
		ARC-1S-203	建築CAD演習	工業	2	4	4	○	○					2					
	建築計画	ARC-1S-102	都市・建築計画学概論	工業	2	2	2	○						2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		ARC-1S-204	建築計画Ⅰ	工業	2	2	3	○						2					
		ARC-1S-205	建築計画Ⅱ		2	2	4	○								2			
		ARC-1S-303	建築計画Ⅲ		2	2	6	○					○			2			
		ARC-1S-206	都市計画		2	2	4	○					○	2					
		ARC-1S-207	都市・建築史		2	2	3	○	○					2					
	建築環境工学	ARC-1S-208	建築環境基礎論	工業	2	2	3	○						2					
		ARC-1S-209	室内気候計画Ⅰ	工業	2	2	4	○						○	2				
		EXP-1S-210	室内気候計画Ⅰ 演習		1	2	4	○						○			1		
		ARC-1S-304	室内気候計画Ⅱ		2	2	5.7	○						○			2		
		ARC-1S-305	建築音・光環境		2	2	6	○									2		
		ARC-1S-306	建築設備	工業	2	2	6	○						2					
	構造力学	ARC-1S-210	構造力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2					
		EXP-1S-211	構造力学Ⅰ 演習	工業	1	2	3	○						1					
		ARC-1S-211	構造力学Ⅱ	工業	2	2	4	○						2					
		EXP-1S-212	構造力学Ⅱ 演習		1	2	4	○									1		
		ARC-1S-307	構造解析学		2	2	5.7	○									2		
		ARC-1S-308	地盤と建築基礎		2	2	6	○									2		
		ARC-1S-103	建築構造学概論	工業	2	2	2	○						2					
		ARC-1S-309	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	工業	2	2	5	○						2					
	建築一般構造	ARC-1S-310	鋼構造Ⅰ	工業	2	2	5	○						2					
		ARC-1S-311	鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2	2	6	○									2		
		ARC-1S-312	鋼構造Ⅱ		2	2	6	○									2		
		ARC-1S-313	木質構造		2	2	5	○					○				2		
		ARC-1S-212	建築材料基礎	工業	2	2	4	○						2					
		ARC-1S-314	建築材料構成法		2	2	5.7	○									2		
		EXP-1S-310	建築材料実験	工業	2	4	5	○						2					
		ARC-1S-315	建築施工・生産管理	工業	2	2	5	○						2					
	建築生産	EXP-1S-406	建築生産実習		2	4	7	○			○						2		
		ARC-1S-316	材料・建築の生産と環境		2	2	6						○				2		
		ARC-1S-317	建築法規	工業	2	2	5	○					○	2					
ARC-1S-318		都市環境		2	2	5.7	○					○				2			
その他 (建築分野)	ENG-1S-303	建築技術英語		2	2	6			○							2			
	MAT-1S-121	建築数理基礎		2	2	1			○									2	
	EXP-1S-311	建築学セミナー		1	2	6	○			○	○	○	○	1					
	EXP-1S-318	キャップストーンプロジェクト(建築)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	○	2					
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-407	研究プレゼンテーション		2	2	7			○		○			2					
	EXP-1S-409	卒業研究(建築)		8	16	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8					
	他学科専門科目 (他学科専門科目)															(10)			
	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○					2		
その他	SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○					2		
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○				1		
卒業に必要な単位数														58	0	0	12		合 計 70 単位
卒業に必要な単位数の合計														必修 78	選択必修 0	選択 46			総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語ⅠⅤは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
- 共通基礎科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」および共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
- 数学6科目のうち「解析学Ⅰa(建築)」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
- 専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目から8単位以上を修得。
- 保健体育科目から2単位以上を修得。
- 情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目から10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」「キャップストーンプロジェクト(建築)」を修得。
- 専門科目のうち、必修46単位以上、選択科目10単位以上を修得。

4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)

- 「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。
- 「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。

5 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(5)経営システム工学科 (令和6年度入学者)

種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
							DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択					自由			
														(1)	(2)	(3)	(4)					
人文社会科学	LIT-1L-101	文学・文化学A		2	2	1,3,5,7		○	○					2					必修 4 単位 選択(1)から 6 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目(ただし、外国語 科目は2単位まで)又は単位 互換協定における他大学の開 講科目を充てることができる。			
	LIT-1L-102	文学・文化学B		2	2	2,4,6,8		○	○				2									
	LIT-1L-103	文学・文化学C		2	2	2,4,6,8		○	○	○			2									
	PHI-1L-101	哲学・倫理学A		2	2	3,6		○					2									
	PHI-1L-102	哲学・倫理学B		2	2	1,4,7		○					2									
	PHI-1L-103	哲学・倫理学C		2	2	2,5,8		○					2									
	PSY-1L-101	心理学A		2	2	1,3,5,7		○					2									
	PSY-1L-102	心理学B		2	2	4,8		○	○				2									
	PSY-1L-103	心理学C		2	2	2,6		○		○			2									
	SOC-1L-101	社会学A		2	2	1,3,5,7		○				○	2									
	SOC-1L-102	社会学B		2	2	1,3,5,7		○				○	2									
	SOC-1L-103	社会学C		2	2	2,4,6,8		○				○	2									
	ECO-1L-101	ミクロ経済学		2	2	2,4,6,8	○	○					2									
	ECO-1L-102	マクロ経済学		2	2	3,5,7	○	○					2									
	CUL-1L-201	総合科目A 人間と環境		2	2	3,5,7			○				2									
	CUL-1L-202	総合科目B 生活と情報		2	2	4,6,8			○				2									
	CUL-1L-104	日本国憲法		2	2	1,3,5,7			○		○		2									
	CUL-1L-102	現代の働く環境		2	2	2,4,6,8				○	○		2									
	CUL-1L-101	コミュニケーション入門		2	2	1,3,5,7			○	○			2									
	CUL-1L-103	あきた地域学		2	2	1			○	○			○	2								
卒業に必要な単位数													4	6				合計	10 単位			
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
外国語 (英語)	ENG-1L-101	CALL I		2	4	1		○				○	2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一つにすること ができる。			
		CALL II		2	4	2		○					○	2								
	ENG-1L-103	科学英語		2	2	2		○		○		○	2									
	ENG-1L-104	科学英語基礎		2	2	2		○				○	2									
	ENG-1L-201	教養英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
	ENG-1L-202	英語プレゼンテーションⅠ		2	2	3		○		○		○		2								
	ENG-1L-203	異文化コミュニケーションⅠ		2	2	3		○				○		2								
	ENG-1L-204	実践英語Ⅰ		2	2	3		○				○		2								
	ENG-1L-205	教養英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
	ENG-1L-206	英語プレゼンテーションⅡ		2	2	4		○		○		○		2								
	ENG-1L-207	異文化コミュニケーションⅡ		2	2	4		○				○		2								
	ENG-1L-208	実践英語Ⅱ		2	2	4		○				○			2							
	ENG-1L-301	教養英語Ⅲ		2	2	5		○				○				2						
	ENG-1L-302	グローバルシチズンシップA		2	2	5		○				○					2					
	ENG-1L-303	グローバルシチズンシップB		2	2	5		○				○					2					
	ENG-1L-305	グローバルシチズンシップC		2	2	5		○				○					2					
	ENG-1L-306	グローバルシチズンシップD		2	2	5		○				○					2					
	ENG-1L-401	教養英語Ⅳ		2	2	6		○				○			(2)	(2)	(2)					
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2	合計	12 単位			
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
保健体育	HPE-1L-101	体育実技Ⅰ		1	2	1		○	○				1						選択(1)から 2 単位以上			
		体育実技Ⅱ		1	2	3		○	○				1									
	HPE-1L-102	保健体育		2	2	2,4		○					2					合計 2 単位				
	卒業に必要な単位数													2								
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
情報科学	BIN-1L-102	情報・データサイエンス基礎		2	4	1		○					2						必修 2 単位 合計 2 単位			
		卒業に必要な単位数											2									
種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
システム 科学技術基幹	SPE-1S-105	創造科学の基礎(経営)		2	2	1		○					2						必修 10 単位 選択(1)から 2 単位以上			
		科学技術史		2	2	1		○					2									
		SPE-1S-107	環境科学		2	2	2						○	○	2							
		BUS-1S-201	ベンチャービジネス論		2	2	3,5,7						○	○	2							
		SPE-1S-109	システム科学入門	○工業	2	2	1						○		2							
		SPE-1S-113	システム科学応用(経営)	工業	2	2	2		○						2							
		EXP-1S-102	システム科学演習(経営)	○工業	2	4	2		○	○				2								
		SPE-1S-202	システム科学技術概論	○工業	2	2	3		○				○	○	2							
		SPE-1S-203	あきた地域学アドバンス		2	2	2,4,6,8				○			○	2							
		GEE-1S-201	再生可能エネルギー入門		2	2	4							○	2							
		AGE-1S-101	スマート農業入門		2	2	5							○	○	2						
		SPE-1S-114	持続可能な社会と情報処理		1	1	2,4,6							○	○	1						
		卒業に必要な単位数													10	2					合計	12 単位
		種類	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週時 間数	開講セメ スター	身につく能力						必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
共通基礎	MAT-1S-105	解析学Ⅰa(経営)		2	2	1		○					2					必修 2 単位 選択必修(1)から 2 単位 選択必修(2)から 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa(経 営)」履修者(かつ単位未修得 の者)が受講対象となる。対象 とならない者が履修した場合 は自由単位となり、卒業要件 には含まれない。				
		解析学Ⅰb		2	2	2		○					2									
	MAT-1S-110	解析学Ⅱ(建築・経営)		2	2	2		○						2								
	MAT-1S-114	線形代数(建築・経営)		2	2	1		○					2									
	MAT-1S-118	確率・統計学(建築・経営)		2	2	1		○							2							
	MAT-1S-202	工業数学(機械・経営)	工業	2	2	3		○							2							
	PHY-1S-108	基礎物理学(経営)		2	2	2		○						2								
	PHY-1S-105	物理学Ⅰ(建築・経営)		2	2	1		○						2								
	PHY-1S-107	物理学Ⅱ(建築・経営)		2	2	2		○							2							
	BCH-1S-101	化学Ⅰ		2	2	1		○							2							
	BCH-1S-102	化学Ⅱ		2	2	2		○							2							
	BBI-1S-201	生物学		2	2	3		○							2							
	SPE-1S-204	職業指導(工業)	○工業	2	2	3		○		○		○					2					
	卒業に必要な単位数													2	2	2	6		合計	12 単位		
システム科学技術基幹科目と共通基礎科目を合計して卒業に必要な単位数													12	2	2	14		合計	30 単位			

(5)経営システム工学科 (令和6年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分単位数		
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択必修 (2)	選択自由 (1)			
専門科目	創造型実践演習	EXP-1S-213	経営システム工学演習Ⅰ		2	4	3	○		○	○			2				必修 30 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 30 単位以上		
		EXP-1S-214	経営システム工学演習Ⅱ	工業	2	4	4	○		○	○			2						
		EXP-1S-312	経営システム工学実験	工業	2	4	5	○		○	○			2						
		EXP-1S-319	キャップストーンプロジェクト(経営)		2	4	6	○	○	○	○	○	○	2						
	イノベーション・フ	BUS-1S-202	社会調査法		2	2	6	○				○			2					
		BUS-1S-302	起業入門		2	2	5	○		○			○				2			
		BUS-1S-303	ビジネスプランニング		2	2	5	○				○	○				2			
	経営工学手法	BCA-1S-104	PythonプログラミングⅠ	工業	2	2	2	○	○					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。		
		BCA-1S-207	PythonプログラミングⅡ	工業	2	2	4	○	○								2			
		BCA-1S-209	データサイエンス入門		2	2	3	○	○								2			
		BCA-1S-306	機械学習		2	2	5	○				○					2			
		SSS-1S-201	生産管理工学Ⅰ	工業	2	2	3	○				○		2						
		SSS-1S-301	生産管理工学Ⅱ	工業	2	2	5	○				○					2			
		BCA-1S-208	データベース	工業	2	2	4	○				○					2			
		BCA-1S-304	経営情報システム論	工業	2	2	3	○				○		2						
		BCA-1S-305	応用情報処理	工業	2	2	6	○	○					2			(2)			
		BUS-1S-101	財務管理		2	2	2	○				○					2			
		BUS-1S-203	管理会計		2	2	3	○				○					2			
		BUS-1S-204	マーケティング		2	2	4	○				○					2			
		BUS-1S-304	経営学		2	2	5	○				○					2			
		ECO-1S-301	ファイナンス		2	2	6	○				○		2			(2)			
		SSS-1S-302	人間工学	工業	2	2	6	○				○		2			(2)			
	数理的解析手法	MAT-1S-122	経営基礎数理演習		1	2	1	○	○									1		
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ	工業	2	2	2	○	○					2						
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○								2			
		MAT-1S-211	数理計画	工業	2	2	4	○	○					2						
		MAT-1S-212	意思決定分析		2	2	4	○									2			
		MAT-1S-303	応用確率論		2	2	5	○									2			
		ISF-1S-301	シミュレーション		2	2	6	○				○		2						
		MAT-1S-305	最適化手法Ⅰ		2	2	5	○				○					2			
		MAT-1S-306	最適化手法Ⅱ		2	2	6	○									2			
		SSS-1S-303	社会科学データ分析		2	2	5	○				○					2			
	大域的環境システム	ENP-1S-201	環境システム工学Ⅰ	工業	2	2	4	○				○	○	2						
		ENP-1S-301	環境システム工学Ⅱ	工業	2	2	5	○				○	○				2			
		BCH-1S-201	物性化学		2	2	3	○				○					2			
		MAC-1S-201	材料化学		2	2	4	○				○					2			
		ENP-1S-302	リスクマネジメント	工業	2	2	6	○				○		2			(2)			
		GEE-1S-304	資源エネルギー技術	工業	2	2	6	○				○		2			(2)			
		BUS-1S-305	経営法務		2	2	6	○				○		2			(2)			
	セミナー・卒業研究等	EXP-1S-314	セミナーⅠ		1	2	6				○	○	○	1						
		EXP-1S-410	セミナーⅡ		1	2	7				○	○	○	1						
		EXP-1S-411	卒業研究(経営)		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
	他学科専門科目		(他学科専門科目)														(10)			
	その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○					2		
		SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○					2		
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○				1		
卒業に必要な単位数														30	8		30		合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 52	選択必修 12	選択 60			総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修4単位及び選択(1)6単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa(経営)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む12単位以上(自由科目を除く)を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修30単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目のうち、「社会調査法」「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「シミュレーション」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から24単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa(経営)」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む12単位以上(自由科目を除く)を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目を45単位以上修得。
- 「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「キャップストーンプロジェクト(経営)」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(1)機械工学科 (令和5年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリング コード	授業科目	教職課程 の教科	単位	週 時間 数	開講セ メスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修	選択	自由		
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	EXP-1S-104	機械工学実習	工業	2	4	2	○	○	○				2	(1)	(2)	(1)	必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。	
		MEE-1S-201	設計製図Ⅰ	工業	2	4	4	○				○		2					
		MEE-1S-308	設計製図Ⅱ	工業	2	4	5	○				○		2					
		EXP-1S-301	機械工学実験		2	4	5	○	○	○				2					
		EXP-1S-302	機械工学プロジェクト		2	4	6	○	○	○	○	○		2					
	機械工学基礎	MEE-1S-202	材料力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2					
		MEE-1S-203	材料力学Ⅱ		2	2	4	○									2		
		MEE-1S-301	材料力学Ⅲ		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-204	熱力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2					
		MEE-1S-205	熱力学Ⅱ		2	2	4	○									2		
		MEE-1S-302	伝熱工学		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-206	流体力学Ⅰ	工業	2	2	4	○						2					
		MEE-1S-303	流体力学Ⅱ		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-207	機械力学Ⅰ		2	2	4	○						2					
		MEE-1S-304	機械力学Ⅱ		2	2	5	○									2		
	機械工学一般	MEE-1S-101	機械材料学	工業	2	2	1	○											2
		MEE-1S-103	知能機械製作学	工業	2	2	2	○											2
		MEE-1S-208	加工工学	工業	2	2	4	○											2
		MAE-1S-201	知能材料学	工業	2	2	4	○											2
		MEE-1S-305	破壊力学		2	2	5	○											2
		COS-1S-301	計算力学	工業	2	2	5	○											2
		COS-1S-201	数値シミュレーション法	工業	2	2	4	○											2
		MEE-1S-209	機械設計工学(機械)	工業	2	2	4	○					○						2
		MEE-1S-306	CAD/CAM	工業	2	2	6	○											2
		MEE-1S-210	制御工学		2	2	4	○											2
	機械工学応用	MEE-1S-307	計測工学(機械)		2	2	5	○											2
		MEE-1S-309	機構学	工業	2	2	6	○											2
		MEE-1S-316	エネルギーシステム工学	工業	2	2	6	○					○				2		(2)
		MEE-1S-317	輸送機械工学	工業	2	2	6	○					○				2		(2)
		MEE-1S-318	生産システム工学	工業	2	2	6	○					○				2		(2)
	その他	SPE-1S-301	機械工学特別講義		2	2	6	○											2
		BCA-1S-101	プログラミング基礎	工業	2	4	2	○											2
		MEE-1S-211	一般力学	工業	2	2	3	○											2
		PHY-1S-202	物理学Ⅲ		2	2	3	○											2
		EXP-1S-206	数学および物理学演習		2	4	3	○											2
		MAT-1S-206	応用数学Ⅰ		2	2	4	○							2		(2)		
		MAT-1S-207	応用数学Ⅱ		2	2	4	○							2		(2)		
		EXP-1S-303	応用数学演習		1	2	5	○											1
		ENG-1S-301	工学英語		2	2	5	○	○					2					
		EXP-1S-304	機械工学演習Ⅰ		1	2	5	○							1				
	機械工学演習	EXP-1S-305	機械工学演習Ⅱ		1	2	6	○											
		EXP-1S-401	セミナー		2	2	7	○	○		○	○	○	○	2				
	セミナー・卒業研 究等	EXP-1S-402	卒業研究		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8				
	他学科専門科目		(他学科専門科目)																(10)
	その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○						2
		SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○						2
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○					1
卒業に必要な単位数													32	2	2	32	合 計	68 単位	
卒業に必要な単位数の合計													必修 58	選択必修 6	選択 60		総合計	124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「機械工学プロジェクト」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

6 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和5年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修	選択	自由		
専門科目	知能メカトロニクス通論	EXP-1S-105	知能メカトロニクス通論Ⅰ	工業	2	4	2			○	○	○	○	2				必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上	
		EXP-1S-207	知能メカトロニクス通論Ⅱ		3	4	3			○	○	○		3					
		EXP-1S-208	知能メカトロニクス通論Ⅲ		3	4	4			○	○	○		3					
		EXP-1S-306	知能メカトロニクス通論Ⅳ		2	4	5			○	○	○	○	2					
	電気電子系基礎	EEE-1S-102	電気回路学Ⅰ	工業	2	2	1	○						2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ	工業	2	2	3	○						2					
		EEE-1S-202	論理回路学(知能)		2	2	3	○								2			
		EEE-1S-203	電子回路学	工業	2	2	4	○					2						
		EEE-1S-204	電磁気学	工業	2	2	4	○								2			
		EEE-1S-205	電子物性		2	2	4	○								2			
		EEE-1S-301	電気電子材料	工業	2	2	5	○								2			
	機械系基礎	MEE-1S-102	機械材料学	工業	2	2	2	○									2		
		MEE-1S-212	機械要素学		2	2	3	○					2						
		MEE-1S-213	材料力学Ⅰ	工業	2	2	3	○					2						
		MEE-1S-214	材料力学Ⅱ		2	2	4	○								2			
		MEE-1S-215	機械力学		2	2	4	○								2			
		MEE-1S-310	機械設計工学(知能)	工業	2	2	5	○					2						
		MEE-1S-311	設計製図		2	4	5	○					2						
	メカトロニクス系基礎	EEE-1S-104	センサ工学	工業	2	2	2	○						2					
		MAT-1S-208	応用数学		2	2	4	○	○								2		
		GEE-1S-202	制御工学Ⅰ	工業	2	2	4	○					2						
		GEE-1S-301	制御工学Ⅱ	工業	2	2	5	○									2		
		BCA-1S-201	プログラミング言語Ⅰ	工業	2	2	3	○					2						
		BCA-1S-202	プログラミング言語Ⅱ	工業	2	2	4	○					2						
		GEE-1S-302	知能メカトロニクス概論	工業	2	2	5	○	○			○	2						
		EEE-1S-302	ディジタル信号処理		2	2	5	○									2		
		MEE-1S-312	計測工学(知能)		2	2	5	○									2		
		EEE-1S-303	波動伝送工学		2	2	5	○									2		
		GEE-1S-303	応用解析力学		2	2	5	○				○					2		
		MAT-1S-301	最適化手法		2	2	6	○									2		
		MEE-1S-216	熱力学		2	2	4	○									2		
		MEE-1S-313	流体工学	工業	2	2	6	○									2		
		EEE-1S-304	気体放電論		2	2	6	○									2		
		メカトロニクス系応用	MEE-1S-217	知能機械制御	工業	2	2	4	○				○						2
			MEE-1S-314	機械知能学		2	2	5	○				○						2
			MEE-1S-315	ロボット工学		2	2	5	○				○						2
			EEE-1S-305	電子デバイス工学	工業	2	2	6	○										2
	EEE-1S-306		応用センシング工学		2	2	6	○				○					2		
	EEE-1S-307		通信システム	工業	2	2	6	○									2		
	MEE-1S-318		生産システム工学	工業	2	2	6	○				○		(2)			2		
MEE-1S-316	エネルギーシステム工学		工業	2	2	6	○				○		(2)			2			
MEE-1S-317	輸送機械工学		工業	2	2	6	○				○		(2)			2			
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-307	課題研究		2	2	6			○		○	○	2						
	EXP-1S-403	セミナー		2	2	7					○	○	2						
	EXP-1S-404	卒業研究		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8						
データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1										1			
	BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2										1			
他学科専門科目		(他学科専門科目)														(10)			
その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3			○	○	○	○					2		
	SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5			○	○	○	○					2		
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○			○			○				1		
卒業に必要な単位数														46	2	20		合計	68 単位
卒業に必要な単位数の合計														必修 70	選択必修 4	選択 50		総合計	124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修8単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目46単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」、「輸送機械工学」、「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修10単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修26単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「知能メカトロニクス通論Ⅳ」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、

専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(3)情報工学科 (令和5年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)		自由
専門科目	問題発見・解決型実践的学修	BCA-1S-102	プログラミングⅠ	○情報	3	4	2	○						3					必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		BCA-1S-203	プログラミングⅡ	情報	3	4	3	○						3					
		BCA-1S-204	プログラミングⅢ		3	4	4	○						3					
		EXP-1S-209	システム創成プロジェクト実習Ⅰ		2	4	4	○			○		○	2					
		EXP-1S-308	システム創成プロジェクト実習Ⅱ		2	4	5	○		○		○		2					
	メディア情報処理	EEE-1S-206	デジタル信号処理	○情報	2	2	4	○						2					選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		HIS-1S-301	音響工学	○情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-302	画像信号処理	○情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-303	音信号処理	情報	2	2	6	○					○				2		
		HIS-1S-304	パターン認識と機械学習	情報	2	2	6	○									2		
	HIS-1S-305	感性情報工学	情報	2	2	6	○									2			
	ハードウェア機構と情報ネットワークシステム	EEE-1S-101	論理回路学(情報)	○情報	2	2	2	○						2					
		BCA-1S-205	システムアーキテクチャ	○情報	2	2	3	○						2					
		BCA-1S-301	情報システム学	○情報	2	2	5	○									2		
		BCA-1S-302	情報ネットワーク工学	○情報	2	2	5	○				○					2		
		EEE-1S-308	モバイルネットワーク工学	情報	2	2	6	○									2		
		EEE-1S-103	電気回路学Ⅰ		2	2	1	○						2					
		EEE-1S-201	電気回路学Ⅱ		2	2	3	○									2		
		EEE-1S-207	電子回路学		2	2	4	○									2		
		EEE-1S-204	電磁気学		2	2	4	○									2		
		EEE-1S-309	情報通信工学	情報	2	2	6	○									2		
	基礎情報工学と知能情報処理	MAT-1S-209	離散数学	情報	2	2	3	○						2					
		EEE-1S-208	情報理論	情報	2	2	4	○						2					
		BIN-1S-201	アルゴリズムとデータ構造	○情報	2	2	4	○						2					
		MAT-1S-302	数値解析	情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-306	人工知能	情報	2	2	5	○									2		
		HIS-1S-307	データサイエンス実践		2	2	6	○				○					2		
		BIN-1S-301	シミュレーション工学		2	2	6	○									2		
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ		2	2	2	○	○								2		
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○								2		
		MAT-1S-301	最適化手法		2	2	6	○									2		
	社会と情報	BCA-1S-303	情報社会と情報倫理	○情報	2	2	5	○			○						2		
		BIN-1S-302	情報と職業	○情報	2	2	6	○		○				○			2		
		BIN-1S-303	秋田の情報産業		2	2	6	○					○	○			2		
	コミュニケーション能力	ENG-1S-302	技術英語		1	1	5		○					○	1				
		SPE-1S-302	科学技術ライティング		1	1	6		○						1				
	セミナー・卒業研究等	EXP-1S-309	情報工学セミナー		2	2	6	○		○		○		○	2				
		EXP-1S-405	卒業研究		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	○	8				
	基礎演習	EXP-1S-106	基礎セミナー		1	2	1		○						1				
		MAT-1S-119	数学基礎演習A		1	2	1		○									1	
		MAT-1S-120	数学基礎演習B		1	2	2		○									1	
	データサイエンスプログラミング	BCA-1S-103	データサイエンスプログラミングA		1	1	1											1	
		BCA-1S-206	データサイエンスプログラミングB		1	1	2											1	
	他学科専門科目		(他学科専門科目)															(10)	
	その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3		○	○	○	○						2	
		SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5		○	○	○	○						2	
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○				○				1	
卒業に必要な単位数														40			28		合 計 68 単位
卒業に必要な単位数の合計														必修	選択必修	選択			総合計 124 単位
														70	2	52			

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。

・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。

・共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。

・システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計30単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。

・専門科目は、必修科目40単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

・人文社会科学科目から6単位以上を修得。

・外国語科目は、8単位以上を修得。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

・人文社会科学科目から8単位以上を修得。

・外国語科目は、10単位以上を修得。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修2単位を修得。

・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

・専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。

・「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「システム創成プロジェクト実習Ⅰ」「システム創成プロジェクト実習Ⅱ」「基礎セミナー」「情報工学セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

6 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、

専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(4)建築環境システム学科 (令和5年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択(1)	必修(2)	選択(1)	
専門科目	建築設計製図	ARC-1S-101	建築設計基礎	工業	2	4	2	○	○					2				必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上
		ARC-1S-201	建築設計Ⅰ	工業	2	4	3				○	○		2				
		ARC-1S-202	建築設計Ⅱ	工業	2	4	4				○	○		2				
		ARC-1S-301	建築設計Ⅲ	工業	4	8	5				○	○	○	4				
		ARC-1S-302	建築設計Ⅳ		2	4	6			○			○			2		
		ARC-1S-203	建築CAD演習	工業	2	4	4	○	○					2				
	建築計画	ARC-1S-102	都市・建築計画学概論	工業	2	2	2	○						2			選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		ARC-1S-204	建築計画Ⅰ	工業	2	2	3	○						2				
		ARC-1S-205	建築計画Ⅱ		2	2	4	○								2		
		ARC-1S-303	建築計画Ⅲ		2	2	6	○				○				2		
		ARC-1S-206	都市計画		2	2	4	○				○	2					
		ARC-1S-207	都市・建築史		2	2	3	○	○				2					
	建築環境工学	ARC-1S-208	建築環境基礎論	工業	2	2	3	○						2				
		ARC-1S-209	室内気候計画Ⅰ	工業	2	2	4	○				○	2					
		EXP-1S-210	室内気候計画Ⅰ演習		1	2	4	○				○				1		
		ARC-1S-304	室内気候計画Ⅱ		2	2	5.7	○				○				2		
		ARC-1S-305	建築音・光環境		2	2	6	○								2		
		ARC-1S-306	建築設備	工業	2	2	6	○					2					
	構造力学	ARC-1S-210	構造力学Ⅰ	工業	2	2	3	○						2				
		EXP-1S-211	構造力学Ⅰ演習	工業	1	2	3	○					1					
		ARC-1S-211	構造力学Ⅱ	工業	2	2	4	○					2					
		EXP-1S-212	構造力学Ⅱ演習		1	2	4	○								1		
		ARC-1S-307	構造解析学		2	2	5.7	○								2		
		ARC-1S-308	地盤と建築基礎		2	2	6	○								2		
	建築一般構造	ARC-1S-103	建築構造学概論	工業	2	2	2	○						2				
		ARC-1S-309	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	工業	2	2	5	○						2				
		ARC-1S-310	鋼構造Ⅰ	工業	2	2	5	○						2				
		ARC-1S-311	鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2	2	6	○								2		
		ARC-1S-312	鋼構造Ⅱ		2	2	6	○								2		
		ARC-1S-313	木質構造		2	2	5	○					○			2		
	建築材料	ARC-1S-212	建築材料基礎	工業	2	2	4	○						2				
		ARC-1S-314	建築材料構成法		2	2	5.7	○								2		
		EXP-1S-310	建築材料実験	工業	2	4	5	○						2				
	建築生産	ARC-1S-315	建築施工・生産管理	工業	2	2	5	○						2				
		EXP-1S-406	建築生産実習		2	4	7	○		○						2		
	建築法規	ARC-1S-316	材料・建築の生産と環境		2	2	6	○					○				2	
ARC-1S-317		建築法規	工業	2	2	5	○					○	2					
その他 (建築分野)	ARC-1S-318	都市環境		2	2	5.7	○					○				2		
	ENG-1S-303	建築技術英語		2	2	6			○							2		
	MAT-1S-121	建築数理基礎		2	2	1		○								2		
セミナー・卒業研究等	EXP-1S-311	建築学セミナー		1	2	6	○		○	○	○		1					
	EXP-1S-407	研究プレゼンテーション		1	2	7		○		○						1		
	EXP-1S-408	建築学研修		4	8	7	○	○	○	○	○		4					
	EXP-1S-409	卒業研究		8	16	8	○	○	○	○	○	○	8					
	他学科専門科目	(他学科専門科目)														(10)		
その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3		○	○	○	○					2		
	SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5		○	○	○	○					2		
	EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○			○				1		
	卒業に必要な単位数												58	0	0	12	合 計 70 単位	
卒業に必要な単位数の合計												必修	選択必修	選択		総合計 124 単位		
												78	0	46				

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語ⅠⅤは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」および共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
- ・数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
- ・専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」を修得。
- ・専門科目のうち、必修44単位以上、選択科目10単位以上を修得。

4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)

「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。
「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。

5 履修条件Ⅳ

学部長が認めた場合に限り「建築学研修」を4年次後期に、「卒業研究」を4年次前期に履修することができる。ただし、「建築学研修」を修得しなければ「卒業研究」を履修できない。

6 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

7 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

8 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(5)経営システム工学科 (令和5年度入学者)

種類	専門分野等	ナンバリングコード	授業科目	教職課程の教科	単位	週時間数	開講セメスター	身につく能力						必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
								DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	必修	選択必修 (1)	選択必修 (2)	選択 (1)	
専門科目	創造型実践演習	EXP-1S-213	経営システム工学演習Ⅰ		2	4	3	○		○	○			2				必修 30 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 28 単位以上
		EXP-1S-214	経営システム工学演習Ⅱ	工業	2	4	4	○		○	○			2				
		EXP-1S-312	経営システム工学実験	工業	2	4	5	○		○	○			2				
		EXP-1S-313	経営システム工学演習Ⅲ		2	4	6	○		○			○	2				
	イノベーション・プランニング	BUS-1S-202	社会調査法		2	2	6	○				○			2			選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		BUS-1S-302	起業入門		2	2	5	○		○			○				2	
		BUS-1S-303	ビジネスプランニング		2	2	5	○				○	○				2	
	経営工学手法	BCA-1S-104	プログラミングⅠ	工業	2	2	2	○	○					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		BCA-1S-207	プログラミングⅡ	工業	2	2	4	○	○								2	
		BCA-1S-208	データサイエンス入門		2	2	3	○	○								2	
		BCA-1S-304	機械学習		2	2	5	○				○					2	
		SSS-1S-201	生産管理工学Ⅰ	工業	2	2	3	○				○		2				
		SSS-1S-301	生産管理工学Ⅱ	工業	2	2	5	○				○					2	
		BCA-1S-208	データベース	工業	2	2	4	○				○					2	
		BCA-1S-304	経営情報システム論	工業	2	2	3	○				○		2				
		BCA-1S-305	応用情報処理	工業	2	2	6	○	○						2		(2)	
		BUS-1S-101	財務管理		2	2	2	○				○					2	
		BUS-1S-203	管理会計		2	2	3	○				○					2	
		BUS-1S-204	マーケティング		2	2	4	○				○					2	
		BUS-1S-304	経営学		2	2	5	○				○					2	
		ECO-1S-301	ファイナンス		2	2	6	○				○		2			(2)	
		SSS-1S-302	人間工学	工業	2	2	6	○				○		2			(2)	
	数理解析手法	MAT-1S-122	経営基礎数理演習		1	2	1	○	○									1
		MAT-1S-123	数理統計Ⅰ	工業	2	2	2	○	○					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		MAT-1S-210	数理統計Ⅱ		2	2	3	○	○								2	
		MAT-1S-211	数理計画	工業	2	2	4	○						2				
		MAT-1S-212	意思決定分析		2	2	4	○									2	
		MAT-1S-303	応用確率論		2	2	5	○									2	
		ISF-1S-301	シミュレーション		2	2	6	○				○			2			
		MAT-1S-305	最適化モデル		2	2	5	○				○					2	
		SSS-1S-303	社会科学データ分析		2	2	5	○				○					2	
		ENP-1S-201	環境システム工学Ⅰ	工業	2	2	4	○				○	○	2				
		ENP-1S-301	環境システム工学Ⅱ	工業	2	2	5	○				○	○				2	
		BCH-1S-201	物性化学		2	2	3	○				○					2	
		MAC-1S-201	材料化学		2	2	4	○				○					2	
	大域的環境システム	ENP-1S-302	リスクマネジメント	工業	2	2	6	○				○		2			(2)	選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		GEE-1S-304	資源エネルギー技術	工業	2	2	6	○				○		2			(2)	
		BUS-1S-305	経営法務		2	2	6	○				○		2			(2)	
		EXP-1S-314	セミナーⅠ		1	2	6			○	○	○		1				
		EXP-1S-410	セミナーⅡ		1	2	7			○	○	○		1				
	セミナー・卒業研究等	EXP-1S-411	卒業研究		8	8	7.8	○	○	○	○	○	○	8				(10)
			(他学科専門科目)															
	他学科専門科目 その他	SPE-1S-205	インターンシップA		2	2	3		○	○	○	○						2
		SPE-1S-303	インターンシップB		2	2	5		○	○	○	○						2
		EXP-1S-107	専門分野と異文化の国際研修A		1	1	1	○		○			○					1
			卒業に必要な単位数											30	8		30	合計 68 単位
	卒業に必要な単位数の合計													必修 52	選択必修 12	選択 60		総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修4単位及び選択(1)6単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修30単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目のうち、「社会調査法」「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「シミュレーション」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から24単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修2単位、選択必修(1)2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)と選択必修(2)2単位(「物理学Ⅰ(建築・経営)」「基礎物理学(経営)」のいずれか1科目)を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目を45単位以上修得。
- ・「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「経営システム工学演習Ⅲ」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

7 教養科目には、人文社会科学科目、外国語科目、保健体育科目、情報科学科目が該当し、

専門教育科目には、システム科学技術基幹科目、共通基礎科目、専門科目が該当する。

(1)機械工学科 (令和4年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	機械工学実習	○工業	2		4							2				必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上	
		設計製図Ⅰ	○工業	2				4				2						
		設計製図Ⅱ	○工業	2					4			2						
		機械工学実験		2					4			2						
		機械工学プロジェクト		2						4		2						
	機械工学基礎	材料力学Ⅰ	○工業	2			2					2					選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。	
		材料力学Ⅱ		2				2							2			
		材料力学Ⅲ		2					2							2		
		熱力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		熱力学Ⅱ		2				2							2			
		伝熱工学		2					2							2		
		流体力学Ⅰ	○工業	2				2				2						
		流体力学Ⅱ		2					2						2			
		機械力学Ⅰ		2				2				2						
		機械力学Ⅱ		2					2						2			
	機械工学一般	機械材料学	工業	2	2											2		
		知能機械製作学	工業	2		2										2		
		加工工学	工業	2				2								2		
		知能材料学	工業	2				2								2		
		破壊力学		2					2							2		
		計算力学	工業	2					2							2		
		数値シミュレーション法	工業	2					2							2		
		機械設計工学(機械)	工業	2				2								2		
		CAD/CAM	工業	2						2							2	
		制御工学		2					2								2	
		計測工学(機械)		2						2							2	
		機構学	工業	2							2						2	
		機械工学応用	エネルギーシステム工学	工業	2					2						2	(2)	
	輸送機械工学		工業	2						2						2	(2)	
	生産システム工学		工業	2							2					2	(2)	
	機械工学特別講義			2					2								2	
	その他	プログラミング基礎	工業	2		4											2	
		一般力学	工業	2				2									2	
		物理学Ⅲ		2				2									2	
		数学及び物理学演習		2					4									2
		応用数学Ⅰ		2					2					2			(2)	
応用数学Ⅱ			2					2					2			(2)		
応用数学演習			1						2							1		
工学英語			2						2									
機械工学演習Ⅰ			1					2					1					
機械工学演習	機械工学演習Ⅱ		1						2				1					
	セミナー		2							2			2					
セミナー・卒業研 究等	卒業研究		8						8	8		8						
	(他学科専門科目)														(10)			
他学科専門科目	インターンシップA		2			2											2	
	インターンシップB		2														2	
卒業に必要な単位数													32	2	2	32	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計													必修 58	選択必修 6	選択 60		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
 - 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - 外国語科目は、10単位以上を修得。
 - 保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - 情報科学科目は、必修2単位を修得。
 - システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - 共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - 専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - 「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「機械工学プロジェクト」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。
- 4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。
- 5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。
- 6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和4年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2	2						
	文学・文化学C		2		2		2		2		2	2						
	哲学・倫理学A		2	2			2			2		2						
	哲学・倫理学B		2		2			2			2	2						
	哲学・倫理学C		2			2			2			2						
	心理学A		2	2			2			2		2						
	心理学B		2				2				2	2						
	心理学C		2		2				2			2						
	社会学A		2	2		2		2		2		2						
	社会学B		2	2		2		2		2		2						
	社会学C		2		2		2		2		2	2						
	経済学A		2	2		2		2		2		2						
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2						
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2	2						
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2						
	現代の働く環境		2		2		2		2		2	2						
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2						
	あきた地域学		2	2							2							
	卒業に必要な単位数											2	8				合計 10 単位	
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4							2						
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2						2							2		
	グローバルシチズンシップB		2						2							2		
グローバルシチズンシップC		2						2							2			
グローバルシチズンシップD		2						2							2			
教養英語Ⅳ		2							2				(2)	(2)	(2)			
卒業に必要な単位数											4	2	2	2	2	合計 12 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
	卒業に必要な単位数											2				合計 2 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
情報科学	情報・データサイエンス基礎(機械・知能)		2	4								2					必修 2 単位	
卒業に必要な単位数												2				合計 2 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(知能)		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2			2		2	2						
	システム科学入門(機械・知能)	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(知能)	工業	2		2							2						
	システム科学演習(知能)	工業	2				4					2						
	システム科学技術概論	○工業	2				2					2						
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2						
	再生可能エネルギー入門		2				2					2						
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2						
	持続可能な社会と情報処理		1		1		1		1			1						
	卒業に必要な単位数											8	6			合計 14 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
共通基礎	解析学Ⅰa		2	2								2					必修 8 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰb		2		2							2						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2		2								2					
	工業数学(知能)	工業	2			2							2					
	物理学Ⅰ(知能)		2		2							2						
	物理学Ⅱ(知能・情報)		2				2						2					
	物理学実験		2			4						2						
	化学Ⅰ		2	2									2					
	化学Ⅱ		2		2								2					
	生物学		2			2							2					
	職業指導(工業)	○工業	2				2									2		
	卒業に必要な単位数											8	2	6		合計 16 単位		

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和4年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	知能メカトロニクス通論	知能メカトロニクス通論Ⅰ	○工業	2		4							2				必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上	
		知能メカトロニクス通論Ⅱ		3			4					3						
		知能メカトロニクス通論Ⅲ		3				4				3						
		知能メカトロニクス通論Ⅳ		2					4			2						
	電気電子系基礎	電気回路学Ⅰ	○工業	2	2								2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		電気回路学Ⅱ	○工業	2			2					2						
		論理回路学(知能)		2			2							2				
		電子回路学	○工業	2				2				2						
		電磁気学	工業	2				2						2				
		電子物性		2				2							2			
		電気電子材料	工業	2					2					2				
	機械系基礎	機械材料学	工業	2		2									2			
		機械要素学		2			2					2						
		材料力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		材料力学Ⅱ		2				2						2				
		機械力学		2				2						2				
		機械設計工学(知能)	○工業	2					2			2						
		設計製図		2					4			2						
	メカトロニクス系基礎	センサ工学	○工業	2		2							2					必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上
		応用数学		2				2							2			
		制御工学Ⅰ	○工業	2				2				2						
		制御工学Ⅱ	工業	2					2						2			
		プログラミング言語Ⅰ	○工業	2			2					2						
		プログラミング言語Ⅱ	○工業	2				2				2						
		知能メカトロニクス概論	○工業	2					2			2						
		ディジタル信号処理		2					2						2			
		計測工学(知能)		2					2						2			
		波動伝送工学		2					2						2			
		応用解析力学		2					2						2			
		最適化手法		2						2					2			
		熱力学		2				2							2			
		流体工学	工業	2						2					2			
		気体放電論		2					2						2			
	メカトロニクス系応用	知能機械制御	工業	2			2								2			
		機械知能学		2					2						2			
		ロボット工学		2					2						2			
電子デバイス工学		工業	2						2					2				
応用センシング工学			2						2					2				
通信システム		工業	2						2					2				
生産システム工学		工業	2						2			(2)		2				
エネルギーシステム工学		工業	2						2			(2)		2				
輸送機械工学		工業	2						2			(2)		2				
課題研究			2						2			2						
セミナー・卒業研究等	セミナー		2						2			2						
	卒業研究		8							8	8							
	データサイエンスプログラミングA		1	1										1				
データサイエンスプログラミング	データサイエンスプログラミングB		1		1									1				
	(他学科専門科目)													(10)				
他学科専門科目	インターナショナルA		2			2									2			
	インターナショナルB		2					2							2			
卒業に必要な単位数													46	2		20	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計													必修 70	選択必修 4	選択 50		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修8単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修科目46単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」、「輸送機械工学」、「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・共通基礎科目は、必修及び選択必修10単位を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修及び選択必修26単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「知能メカトロニクス通論Ⅳ」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(3)情報工学科 (令和4年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
					1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択必修	選択	自由					
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(1)	
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	プログラミングⅠ	○情報	3		4							3				必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		プログラミングⅡ	○情報	3			4						3				
		プログラミングⅢ		3				4					3				
		システム創成プロジェクト実習Ⅰ		2				4					2				
		システム創成プロジェクト実習Ⅱ		2					4				2				
	メディア情報処理	デジタル信号処理	○情報	2			2						2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		音響工学	○情報	2				2							2		
		画像信号処理	○情報	2				2							2		
		音信号処理	情報	2					2						2		
		パターン認識と機械学習	情報	2					2						2		
		感性情報工学	情報	2					2						2		
	ハードウェア機 構と情報ネット ワークシステム	論理回路学(情報)	○情報	2	2								2				
		システムアーキテクチャ	○情報	2		2							2				
		情報システム学	○情報	2				2							2		
		情報ネットワーク工学	○情報	2				2							2		
		モバイルネットワーク工学	情報	2					2						2		
		電気回路学Ⅰ		2	2								2				
		電気回路学Ⅱ		2		2									2		
		電子回路学		2			2								2		
		電磁気学		2			2								2		
		情報通信工学	情報	2					2						2		
	基礎情報工学と 知能情報処理	離散数学	情報	2		2							2				必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		情報理論	情報	2			2						2				
		アルゴリズムとデータ構造	○情報	2			2						2				
		数値解析	情報	2				2							2		
		人工知能	情報	2				2							2		
		データマイニング		2					2						2		
		シミュレーション工学		2					2						2		
		数理統計Ⅰ		2	2										2		
		数理統計Ⅱ		2		2									2		
		最適化手法		2					2						2		
	社会と情報	情報社会と情報倫理	○情報	2				2							2		必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		情報と職業	○情報	2					2						2		
		秋田の情報産業		2					2						2		
	コミュニケーシ ョン能力	技術英語		1				1					1				必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		科学技術ライティング		1					1				1				
		情報工学セミナー		2					2				2				
	セミナー・卒業研 究等	卒業研究		8						8	8		8				必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		基礎セミナー		1	2								1				
		数学基礎演習A		1	2											1	
	基礎演習	数学基礎演習B		1		2										1	必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		データサイエンスプログラミングA		1	1										1		
		データサイエンスプログラミングB		1		1									1		
	他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)		必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
	インターンシップ	インターンシップA		2		2										2	
		インターンシップB		2				2								2	
卒業に必要な単位数													40			28	合 計 68 単位
卒業に必要な単位数の合計													68	2	54		総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を修得。
- 共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。
- システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計30単位以上(必修科目20単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目40単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- 情報科学科目は、必修2単位を修得。
- システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「システム創成プロジェクト実習Ⅰ」「システム創成プロジェクト実習Ⅱ」「基礎セミナー」「情報工学セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(4) 建築環境システム学科 (令和4年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
					1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択必修	選択	自由					
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(1)	
専門科目	建築設計製図	建築設計基礎	工業	2		4							2				必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上
		建築設計Ⅰ	○工業	2			4						2				
		建築設計Ⅱ	工業	2				4					2				
		建築設計Ⅲ	工業	4					8				4				
		建築設計Ⅳ	工業	2						4						2	
	建築計画	建築CAD演習	工業	2				4					2				
		都市・建築計画学概論	○工業	2		2							2				
		建築計画Ⅰ	○工業	2			2						2				
		建築計画Ⅱ		2				2								2	
		建築計画と風土		2						2						2	
	建築環境工学	都市計画		2				2					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		都市・建築史		2				2					2				
		建築環境基礎論	○工業	2			2						2				
		室内気候計画Ⅰ	工業	2				2					2				
		室内気候計画Ⅰ 演習		1				2								1	
	建築設備	室内気候計画Ⅱ		2					2		2					2	
		建築音・光環境		2						2						2	
		建築設備	○工業	2						2			2				
		構造力学Ⅰ	○工業	2			2						2				
		構造力学Ⅰ 演習	工業	1				2					1				
他学科専門科目	構造力学	構造力学Ⅱ	工業	2				2					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		構造力学Ⅱ 演習		1					2							1	
		構造解析学		2							2					2	
		地盤と建築基礎		2						2						2	
		建築一般構造	○工業	2			2						2				
	建築一般構造	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	○工業	2					2				2				
		鋼構造Ⅰ	○工業	2					2				2				
		鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2						2						2	
		鋼構造Ⅱ		2						2						2	
		木質構造		2					2							2	
	建築材料	建築材料基礎	○工業	2				2					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		建築材料構成法		2					2		2					2	
		建築材料実験	工業	2					4				2				
	建築生産	建築施工・生産管理	○工業	2					2				2				
		建築生産実習		2							4					2	
		材料・建築の生産と環境		2						2						2	
	建築法規	建築法規	○工業	2					2				2				
		その他 (建築分野)		2					2		2					2	
		建築技術英語		2						2						2	
	セミナー・卒業研究等	建築数理基礎		2	2											2	
		建築学セミナー		1						2			1				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		研究プレゼンテーション		1							2					1	
	他学科専門科目	建築学研修		4							8		4				
		卒業研究		8								16	8				
		(他学科専門科目)														(10)	
	インターンシップ	インターンシップA		2			2									2	
		インターンシップB		2					2							2	
	卒業に必要な単位数												58	0	0	12	合 計 70 単位
	卒業に必要な単位数の合計												必修	選択必修	選択		総合計 124 単位
													78	0	46		

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語ⅠⅤは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修2単位を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」及び共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
 - ・数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
 - ・専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目から8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
 - ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)から修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目から10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・情報科学科目、システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」を修得。
 - ・専門科目のうち、必修44単位以上、選択科目10単位以上を修得。

4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)

- 「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。

5 履修条件Ⅳ

学部長が認めた場合に限り「建築学研修」を4年次後期に、「卒業研究」を4年次前期に履修することができる。ただし、「建築学研修」を修得しなければ「卒業研究」を履修できない。

6 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

7 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(5)経営システム工学科 (令和4年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択	自由		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	創造型実践演習	経営システム工学演習Ⅰ		2			4					2				必修 32 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 28 単位以上		
		経営システム工学演習Ⅱ	○工業	2				4				2						
		経営システム工学実験	○工業	2					4			2						
		経営システム工学演習Ⅲ		2						4		2						
	イノベーション・フ ランニング	社会調査法		2		2									2	選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。		
		ビジネスモデル論		2				2							2			
		起業入門		2					2						2			
		ビジネスプランニング		2					2						2			
	経営工学手法	プログラミングⅠ	○工業	2		2						2						
		プログラミングⅡ	工業	2			2								2			
		生産管理工学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		生産管理工学Ⅱ	工業	2					2						2			
		データベース	工業	2				2							2			
		経営情報システム論	○工業	2					2			2						
		応用情報処理	工業	2						2			2		(2)			
		財務管理		2		2									2			
		管理会計		2			2								2			
		マーケティング		2				2							2			
		経営学		2					2						2			
		ファイナンス		2						2			2		(2)			
		人間工学	工業	2					2				2		(2)			
		数理的解析手法	経営基礎数理		2	2											2	
			数理統計Ⅰ	○工業	2		2						2					
			数理統計Ⅱ		2			2									2	
	数理計画		○工業	2				2				2						
	意思決定分析			2				2							2			
	応用確率論			2					2						2			
	シミュレーション			2					2						2			
	最適化モデル			2					2						2			
	社会科学データ分析			2						2			2		(2)			
	大域的環境シ ステム		環境システム工学Ⅰ	○工業	2				2				2					
		環境システム工学Ⅱ	工業	2					2						2			
		物性化学		2			2								2			
		材料化学		2				2							2			
		リスクマネジメント	工業	2						2			2		(2)			
		資源エネルギー技術	工業	2						2			2		(2)			
		ミクロ経済学		2		2						2						
		マクロ経済学		2					2						2			
		経営法務		2						2			2		(2)			
		セミナー・卒業研 究等	セミナーⅠ		1					2			1					
セミナーⅡ			1						2		1							
卒業研究			8							8	8	8						
他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2									2			
	インターンシップB		2					2							2			
卒業に必要な単位数												32	8		28	合 計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修	選択必修	選択		総合計 124 単位		
												54	10	60				

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修4単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修32単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目のうち、「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「社会科学データ分析」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目から24単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修2単位を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修4単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目及び共通基礎科目は合計30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は45単位以上を修得。
- ・「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「経営システム工学演習Ⅲ」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1

1 システム科学技術学部

(1)機械工学科 (令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)			
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。		
	文学・文化学B		2		2		2		2		2								
	文学・文化学C		2		2		2		2		2								
	哲学・倫理学A		2			2			2		2								
	哲学・倫理学B		2	2			2			2		2							
	哲学・倫理学C		2		2			2		2		2							
	心理学A		2	2		2		2		2		2							
	心理学B		2		2				2		2								
	心理学C		2				2			2		2							
	社会学A		2	2		2		2		2		2							
	社会学B		2	2		2		2		2		2							
	社会学C		2		2		2		2		2								
	経済学A		2	2		2		2		2		2							
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2							
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2								
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2							
	現代の働く環境		2		2		2		2		2								
コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2								
あきた地域学		2	2							2									
卒業に必要な単位数										2	8					合 計 10 単位			
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)			
外国語 (英語)	CALL I		2	4							2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。		
	CALL II		2		4						2								
	科学英語		2		2						2								
	科学英語基礎		2		2						2								
	教養英語Ⅰ		2			2						2							
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2						2							
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2						2							
	実践英語Ⅰ		2			2						2							
	教養英語Ⅱ		2				2						2						
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2						2						
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2						2						
	実践英語Ⅱ		2				2						2						
	教養英語Ⅲ		2					2							2				
	グローバルシチズンシップA		2					2								2			
	グローバルシチズンシップB		2					2								2			
	グローバルシチズンシップC		2					2								2			
	グローバルシチズンシップD		2					2								2			
教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)					
卒業に必要な単位数										4	2	2	2	2		合 計 12 単位			
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)			
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上		
	体育実技Ⅱ		1			2						1							
	保健体育		2			2						2							
	卒業に必要な単位数										2					合 計 2 単位			
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)			
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(機械)		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上		
	科学技術史		2	2								2							
	環境科学		2		2							2							
	ベンチャービジネス論		2			2			2		2								
	システム科学入門(機械・知能)	○工業	2	2								2							
	システム科学応用(機械)	工業	2		2							2							
	システム科学演習(機械)	工業	2			4						2							
	システム科学技術概論	○工業	2			2						2							
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2							
	再生可能エネルギー入門		2				2					2							
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2							
	持続可能な社会と情報処理		1		1		1		1			1							
卒業に必要な単位数										8	6					合 計 14 単位			
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修		選択 自由			自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)				
共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)		2	4								2					必修 12 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 4 単位以上 「解析学Ⅱb」は「解析学Ⅱa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。		
	解析学Ⅱa		2	2								2							
	解析学Ⅱb		2		2							2							
	解析学Ⅱ		2		2							2							
	線形代数学		2	2								2							
	確率・統計学		2	2									2						
	工業数学(機械・経営)	○工業	2			2						2							
	基礎物理学		2	2												2			
	物理学Ⅰ(機械)		2		2							2							
	物理学Ⅱ(機械)		2		2								2						
	物理学実験		2			4						2							
	化学Ⅰ		2	2									2						
	化学Ⅱ		2		2								2						
	生物学		2			2							2						
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2			
	卒業に必要な単位数										12	2	4					合 計 18 単位	

(1)機械工学科 (令和3年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	機械工学実習	○工業	2		4							2				必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上	
		設計製図Ⅰ	○工業	2				4				2						
		設計製図Ⅱ	○工業	2					4			2						
		機械工学実験		2					4			2						
		機械工学プロジェクト		2						4		2						
	機械工学基礎	材料力学Ⅰ	○工業	2			2					2					選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。	
		材料力学Ⅱ		2			2							2				
		材料力学Ⅲ		2				2							2			
		熱力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		熱力学Ⅱ		2			2							2				
		伝熱工学		2				2							2			
		流体力学Ⅰ	○工業	2				2				2						
		流体力学Ⅱ		2					2						2			
		機械力学Ⅰ		2				2				2						
		機械力学Ⅱ		2					2						2			
	機械工学一般	機械材料学	工業	2	2											2		
		知能機械製作学	工業	2		2										2		
		加工工学	工業	2				2								2		
		知能材料学	工業	2				2								2		
		破壊力学		2					2							2		
		計算力学	工業	2					2							2		
		数値シミュレーション法	工業	2				2								2		
		機械設計工学(機械)	工業	2				2								2		
		CAD/CAM	工業	2						2						2		
		制御工学		2				2								2		
		計測工学(機械)		2					2							2		
		機構学	工業	2						2						2		
	機械工学応用	エネルギーシステム工学	工業	2					2					2	(2)			
		輸送機械工学	工業	2					2						2	(2)		
		生産システム工学	工業	2						2					2	(2)		
		機械工学特別講義		2					2							2		
	その他	プログラミング基礎	工業	2		4										2		
		一般力学	工業	2			2									2		
物理学Ⅲ			2			2									2			
数学および物理学演習			2			4									2			
応用数学Ⅰ			2				2					2			(2)			
応用数学Ⅱ			2				2					2			(2)			
応用数学演習			1					2							1			
工学英語			2					2			2							
機械工学演習Ⅰ			1					2			1							
機械工学演習Ⅱ			1						2									
セミナー・卒業研 究等	セミナー		2						2		2							
	卒業研究		8						8	8								
他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2									2			
	インターンシップB		2					2							2			
卒業に必要な単位数												32	2	2	32	合計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修 58	選択必修 6	選択 60		総合計 124 単位		

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修14単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「機械工学プロジェクト」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2			2		2		2								
	哲学・倫理学B		2	2			2			2		2						
	哲学・倫理学C		2		2			2		2								
	心理学A		2	2		2		2		2								
	心理学B		2		2			2		2								
	心理学C		2			2				2		2						
	社会学A		2	2		2		2		2								
	社会学B		2	2		2		2		2								
	社会学C		2		2		2		2		2							
	経済学A		2	2		2		2		2								
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2								
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2							
	日本国憲法		2	2		2		2		2								
	現代の働く環境		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2								
	あきた地域学		2	2							2							
卒業に必要な単位数												2	8			合 計 10 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4							2						
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2					2							2			
	グローバルシチズンシップB		2					2							2			
	グローバルシチズンシップC		2					2							2			
	グローバルシチズンシップD		2					2							2			
	教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)			
	卒業に必要な単位数												4	2	2	2		2
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2			2						2						
	卒業に必要な単位数												2					合 計 2 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(知能)		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2				2		2						
	システム科学入門(機械・知能)	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(知能)	工業	2		2							2						
	システム科学演習(知能)	工業	2				4					2						
	システム科学技術概論	○工業	2			2						2						
	あきた地域学アドバンス		2			2			2			2						
	再生可能エネルギー入門		2				2					2						
	スマート農業入門		2	2		2			2			2						
	持続可能な社会と情報処理		1		1		1		1			1						
	卒業に必要な単位数												8	6				合 計 14 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修 選択必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)		2	4								2					必修 10 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅱ」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa		2	2								2						
	解析学Ⅰb		2		2							2						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2		2								2					
	工業数学(知能)	工業	2			2							2					
	物理学Ⅰ(知能)		2		2							2						
	物理学Ⅱ(知能・情報)		2				2						2					
	物理学実験		2			4						2						
	化学Ⅰ		2	2									2					
	化学Ⅱ		2		2								2					
	生物学		2				2						2					
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2		
	卒業に必要な単位数												10	2	6			

(2) 知能メカトロニクス学科 (令和3年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択	自由		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	知能メカトロニクス通論	知能メカトロニクス通論Ⅰ	○工業	2	4								2				必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上	
		知能メカトロニクス通論Ⅱ		3	4								3					
		知能メカトロニクス通論Ⅲ		3	4								3					
		知能メカトロニクス通論Ⅳ		2			4						2					
	電気電子系基礎	電気回路学Ⅰ	○工業	2	2									2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		電気回路学Ⅱ	○工業	2	2								2					
		論理回路学(知能)		2	2										2			
		電子回路学	○工業	2			2						2					
		電磁気学	工業	2			2								2			
		電子物性		2			2								2			
		電気電子材料	工業	2			2								2			
		機械系基礎	機械材料学	工業	2	2										2		
	メカトロニクス系基礎	機械要素学		2	2								2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		材料力学Ⅰ	○工業	2	2								2					
		材料力学Ⅱ		2			2								2			
		機械力学		2			2								2			
		機械設計工学(知能)	○工業	2			2						2					
		設計製図		2			4						2					
		センサ工学	○工業	2	2								2					
		応用数学		2			2								2			
	メカトロニクス系応用	制御工学Ⅰ	○工業	2			2						2				必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上	
		制御工学Ⅱ	工業	2					2				2			2		
		プログラミング言語Ⅰ	○工業	2			2						2					
		プログラミング言語Ⅱ	○工業	2			2						2					
		知能メカトロニクス概論	○工業	2			2						2					
		ディジタル信号処理		2			2								2			
		計測工学(知能)		2			2								2			
		波動伝送工学		2			2								2			
		応用解析力学		2			2								2			
		最適化手法		2					2						2			
		熱力学		2			2								2			
		流体工学	工業	2					2						2			
		気体放電論		2			2								2			
メカトロニクス系応用		知能機械制御	工業	2			2								2			
		機械知能学		2					2						2			
	ロボット工学		2					2						2				
	電子デバイス工学	工業	2					2						2				
	応用センシング工学		2					2						2				
	通信システム	工業	2					2						2				
	生産システム工学	工業	2					2				(2)		2				
	エネルギーシステム工学	工業	2					2				(2)		2				
	輸送機械工学	工業	2					2				(2)		2				
セミナー・卒業研究等	課題研究		2			2						2				必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上		
	セミナー		2					2				2						
	卒業研究		8					8		8		8						
他学科専門科目 インターンシップ	(他学科専門科目)													(10)		必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上		
	インターンシップA		2	2											2			
	インターンシップB		2					2									2	
卒業に必要な単位数												46	2		20	合 計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修 70	選択必修 4	選択 50		総合計 124 単位		

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目46単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目の選択必修科目のうち、エネルギーシステム工学、輸送機械工学、生産システム工学から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
- 共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修及び選択必修26単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「知能メカトロニクス通論Ⅳ」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(3)情報工学科 (令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることのできる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2			2			2		2							
	哲学・倫理学B		2	2			2			2		2						
	哲学・倫理学C		2		2			2			2							
	心理学A		2	2		2		2		2		2						
	心理学B		2		2				2		2							
	心理学C		2				2			2		2						
	社会学A		2	2		2		2		2		2						
	社会学B		2	2		2		2		2		2						
	社会学C		2		2		2		2		2							
	経済学A		2	2		2		2		2		2						
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2						
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2							
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2						
	現代の働く環境		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2						
あきた地域学		2	2							2								
卒業に必要な単位数												2	8			合 計 10 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4						2							
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2						2						2			
	グローバルシチズンシップA		2						2						2			
	グローバルシチズンシップB		2						2						2			
	グローバルシチズンシップC		2						2						2			
	グローバルシチズンシップD		2						2						2			
	教養英語Ⅳ		2							2			(2)	(2)	(2)			
卒業に必要な単位数												4	2	2	2	2	合 計 12 単位	
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
	卒業に必要な単位数												2				合 計 2 単位	
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(情報)		2	2								2					必修 8 単位 ※システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修22単位及び選択必修2単位を含む)を修得	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2			2		2							
	システム科学入門(情報・建築・経営)		2	2								2						
	システム科学応用(情報)	○情報	2				2					2						
	システム科学演習(情報)	情報	2			4						2						
	システム科学技術概論		2			2						2						
	あきた地域学アドバンス		2			2			2			2						
	再生可能エネルギー入門		2				2					2						
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2						
	持続可能な社会と情報処理		1		1			1				1						
	卒業に必要な単位数												8	※				※
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択		自由		
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)			
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)		2	4								2					必修 14 単位 選択必修 2 単位 ※システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修22単位及び選択必修2単位を含む)を修得。 ※「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa		2	2								2						
	解析学Ⅰb		2		2							2						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2		2							2						
	工業数学(情報)		2			2						2						
	物理学Ⅰ(情報)		2		2							2						
	物理学Ⅱ(知能・情報)		2				2						2					
	物理学実験		2		4							2						
	化学Ⅰ		2	2									2					
	化学Ⅱ		2		2								2					
	生物学		2			2							2					
	職業指導(工業)		2			2										2		
	卒業に必要な単位数												14	2	※			※

(3)情報工学科 (令和3年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択	自由	
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ					
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	プログラミングⅠ	○情報	3		4						3					必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		プログラミングⅡ	○情報	3			4					3					
		プログラミングⅢ		3				4				3					
		システム創成プロジェクト実習Ⅰ		2				4				2					
		システム創成プロジェクト実習Ⅱ		2					4			2					
	メディア情報処理	ディジタル信号処理	○情報	2				2				2					選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。
		音響工学	○情報	2					2						2		
		画像信号処理	○情報	2					2						2		
		音信号処理	情報	2						2					2		
		パターン認識と機械学習	情報	2						2					2		
		感性情報工学	情報	2						2					2		
	ハードウェア機 構と情報ネット ワークシステム	論理回路学(情報)	○情報	2		2						2					
		システムアーキテクチャ	○情報	2			2					2					
		情報システム学	○情報	2					2						2		
		情報ネットワーク工学	○情報	2					2						2		
		モバイルネットワーク工学	情報	2						2					2		
		電気回路学Ⅰ		2	2							2					
		電気回路学Ⅱ		2			2								2		
		電子回路学		2				2							2		
		電磁気学		2				2							2		
		情報通信工学	情報	2						2					2		
	基礎情報工学と 知能情報処理	離散数学	情報	2			2					2					
		情報理論	情報	2				2				2					
		アルゴリズムとデータ構造	○情報	2				2				2					
		数値解析	情報	2						2					2		
		人工知能	情報	2					2						2		
		データマイニング		2						2					2		
		シミュレーション工学		2						2					2		
		数理統計Ⅰ		2		2									2		
数理統計Ⅱ			2			2								2			
最適化手法			2						2					2			
社会と情報	情報社会と情報倫理	○情報	2					2						2			
	情報と職業	○情報	2						2					2			
	秋田の情報産業		2						2					2			
コミュニケーション 能力	技術英語		1				1				1						
	科学技術ライティング		1					1			1						
セミナー・卒業研 究等	情報工学セミナー		2						2								
	卒業研究		8								8	8					
基礎演習	基礎セミナー		1	2							1						
	数学基礎演習A		1	2											1		
	数学基礎演習B		1		2										1		
他学科専門科目 インターンシップ	(他学科専門科目)													(10)			
	インターンシップA		2			2									2		
	インターンシップB		2					2							2		
卒業に必要な単位数											40			28			合 計 68 単位
卒業に必要な単位数の合計											必修 68	選択必修 2	選択 54				総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修8単位を修得。
- 共通基礎科目は、必修14単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。
- システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修科目40単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目は、8単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目は、10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「システム創成プロジェクト実習Ⅰ」「システム創成プロジェクト実習Ⅱ」「基礎セミナー」「情報工学セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(4) 建築環境システム学科 (令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2			2		2			2							
	哲学・倫理学B		2	2			2			2								
	哲学・倫理学C		2		2			2			2							
	心理学A		2	2		2		2		2								
	心理学B		2		2			2			2							
	心理学C		2			2				2								
	社会学A		2	2		2		2		2								
	社会学B		2	2		2		2		2								
	社会学C		2		2		2		2		2							
	経済学A		2	2		2		2		2								
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2								
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2							
	日本国憲法		2	2			2		2		2							
	現代の働く環境		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2								
	あきた地域学		2	2							2							
卒業に必要な単位数											2	8				合計 10 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4							2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4					2								
	科学英語		2		2						2							
	科学英語基礎		2		2						2							
	教養英語Ⅰ		2			2						2						
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2						2						
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2						2						
	実践英語Ⅰ		2			2						2						
	教養英語Ⅱ		2				2						2					
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2						2					
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2						2					
	実践英語Ⅱ		2				2						2					
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2					2								2		
	グローバルシチズンシップB		2					2								2		
	グローバルシチズンシップC		2					2								2		
	グローバルシチズンシップD		2					2								2		
	教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)			
	卒業に必要な単位数											4	2	2	2	2		合計 12 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2							1						選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2					1							
	保健体育		2		2		2				2							
卒業に必要な単位数											2					合計 2 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(建築)		2	2							2						必修 10 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンス」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ」「物理学Ⅱ」・化学2科目・「生物学」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。	
	科学技術史		2	2							2							
	環境科学		2		2						2							
	ベンチャービジネス論		2			2			2			2						
	システム科学入門(情報・建築・経営)	○工業	2	2							2							
	システム科学応用(建築)		2		2						2							
	システム科学演習(建築)		2	4								2						
	システム科学技術概論	○工業	2			2						2						
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2						
	再生可能エネルギー入門		2				2				2							
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2						
	持続可能な社会と情報処理		1		1		1		1			1						
卒業に必要な単位数											10	※				※		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択		自由			
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		必修	(1)		(2)		(3)
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)		2	4							2						必修 4 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンス」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ」「物理学Ⅱ」・化学2科目・「生物学」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。	
	解析学Ⅰa		2	2								2						
	解析学Ⅰb		2		2							(2)						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2			2						2						
	工業数学(建築)	工業	2			2						2						
	物理学Ⅰ(建築・経営)		2	2								2						
	物理学Ⅱ(建築・経営)		2		2							2						
	物理学実験		2		4					2								
	化学Ⅰ		2			2						2						
	化学Ⅱ		2				2						2					
	生物学		2			2							2					
	職業指導(工業)	○工業	2			2									2			
卒業に必要な単位数											4	※				※		

(4)建築環境システム学科 (令和3年度入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
					1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択	必修	選択	自由				
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ		5セメ	6セメ	7セメ		8セメ	(1)	(2)	
専門科目	建築設計製図	建築設計基礎	工業	2		4						2				必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上	
		建築設計Ⅰ	○工業	2			4					2					
		建築設計Ⅱ	工業	2				4				2					
		建築設計Ⅲ	工業	4					8			4					
		建築設計Ⅳ		2						4				2			
	建築計画	建築CAD演習	工業	2				4				2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てることが できる。	
		都市・建築計画学概論	○工業	2		2						2					
		建築計画Ⅰ	○工業	2			2					2					
		建築計画Ⅱ		2				2						2			
		建築計画と風土		2					2					2			
	建築環境工学	都市計画		2				2				2					
		都市・建築史		2			2					2					
		建築環境基礎論	○工業	2			2					2					
		室内気候計画Ⅰ	工業	2				2				2					
		室内気候計画Ⅰ演習		1				2							1		
	建築設備	室内気候計画Ⅱ		2					2						2		
		建築音・光環境		2			2								2		
		建築設備	○工業	2					2			2					
		構造力学	構造力学Ⅰ	○工業	2			2					2				
			構造力学Ⅰ演習	工業	1			2					1				
	構造力学Ⅱ		工業	2				2				2					
	構造力学Ⅱ演習			1				2							1		
	構造解析学			2					2		2				2		
	建築一般構造	地盤と建築基礎		2					2						2		
		建築構造学概論	○工業	2		2						2					
		鉄筋コンクリート構造Ⅰ	○工業	2					2			2					
		鋼構造Ⅰ	○工業	2					2			2					
		鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2					2						2		
	建築材料	鋼構造Ⅱ		2					2						2		
		木質構造		2				2							2		
		建築材料基礎	○工業	2			2					2					
建築材料構成法			2				2		2					2			
建築材料実験		工業	2				4				2						
建築生産	建築施工・生産管理	○工業	2				2				2						
	建築生産実習		2						4					2			
	材料・建築の生産と環境		2					2						2			
建築法規	建築法規	○工業	2				2				2						
その他 (建築分野)	都市環境		2				2		2					2			
	建築技術英語		2					2						2			
	建築数理基礎		2	2										2			
セミナー・卒業研 究等	建築学セミナー		1					2			1						
	研究プレゼンテーション		1						2					1			
	建築学研修		4						8		4						
	卒業研究		8							16	8						
他学科専門科目 (他学科専門科目)														(10)			
インターンシップ	インターンシップA		2			2									2		
	インターンシップB		2				2								2		
卒業に必要な単位数											58	0	0	12	合 計 70 単位		
卒業に必要な単位数の合計											必修	選択必修	選択		総合計 124 単位		
											78	0	46				

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- 人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- 外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語ⅠⅤは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
- 共通基礎科目は、必修4単位を修得。
- システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」および共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
- 数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
- 専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- 人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- 外国語科目から8単位以上を修得。
- 保健体育科目から2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- 人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- 外国語科目から10単位以上を修得。
- 保健体育科目は、2単位以上を修得。
- システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」を修得。
- 専門科目のうち、必修44単位以上、選択科目10単位以上を修得。

4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)

- 「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。
- 「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。

5 履修条件Ⅳ

- 学部長が認めた場合に限り「建築学研修」を4年次後期に、「卒業研究」を4年次前期に履修することができる。ただし、「建築学研修」を修得しなければ「卒業研究」を履修できない。

6 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

7 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(5)経営システム工学科 (令和3年度入学者)

5/経営システム工学科（令和3年度入学生）																				
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択					自由		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2		2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送 大学開講科目（ただし、外国 語科目は2単位まで）又は単 位互換協定における他大学の 開講科目を宛てることのできる。		
	文学・文化学B		2		2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2		2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2			2			2		2		2							
	哲学・倫理学B		2	2		2				2		2								
	哲学・倫理学C		2		2		2			2		2								
	心理学A		2	2		2		2		2		2								
	心理学B		2		2				2		2		2							
	心理学C		2			2				2		2								
	社会学A		2	2		2		2		2		2								
	社会学B		2	2		2		2		2		2								
	社会学C		2		2		2		2		2		2							
	経済学A		2	2		2		2		2		2								
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2								
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2		2							
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2								
	現代の働く環境		2		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2								
	あきた地域学		2	2							2									
卒業に必要な単位数												2	8					合 計 10 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択					自由		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3) 及び(4)のいずれか一つにす ることができる。		
	CALL II		2		4						2									
	科学英語		2		2						2									
	科学英語基礎		2		2						2									
	教養英語Ⅰ		2			2						2								
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2						2								
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2						2								
	実践英語Ⅰ		2			2						2								
	教養英語Ⅱ		2				2						2							
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2						2							
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2						2							
	実践英語Ⅱ		2				2						2							
	教養英語Ⅲ		2					2							2					
	グローバルシチズンシップA		2					2								2				
	グローバルシチズンシップB		2					2								2				
グローバルシチズンシップC		2					2								2					
グローバルシチズンシップD		2					2								2					
教養英語Ⅳ		2						2					(2)	(2)	(2)					
卒業に必要な単位数												4	2	2	2	2		合 計 12 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択					自由		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1						選択(1)から 2 単位以上		
	体育実技Ⅱ		1			2					1									
	保健体育		2		2		2				2									
	卒業に必要な単位数													2					合 計 2 単位	
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択					自由		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(経営)		2	2								2						必修 10 単位 選択(1)から 2 単位以上		
	科学技術史		2	2							2									
	環境科学		2		2						2									
	ベンチャービジネス論		2			2			2		2									
	システム科学入門(情報・建築・経営)	○工業	2	2							2									
	システム科学応用(経営)	工業	2		2						2									
	システム科学演習(経営)	○工業	2		4						2									
	システム科学技術概論	○工業	2			2					2									
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2								
	再生可能エネルギー入門		2				2				2									
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2								
	持続可能な社会と情報処理		1			1		1		1		1								
卒業に必要な単位数												10	2					合 計 12 単位		
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択 必修	選択				自由		
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)		2	4								2						必修 6 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」 履修者(かつ単位未修得の 者)が受講対象となる。対象と ならない者が履修した場合は 自由単位となり、卒業要件に は含まれない。		
	解析学Ⅰa		2	2								2								
	解析学Ⅰb		2		2							2								
	解析学Ⅱ		2		2								2							
	線形代数学		2	2							2									
	確率・統計学		2	2									2							
	工業数学(経営)	工業	2			2							2							
	物理学Ⅰ(建築・経営)		2	2						2										
	物理学Ⅱ(建築・経営)		2		2							2								
	化学Ⅰ		2	2								2								
	化学Ⅱ		2		2							2								
	生物学		2			2						2								
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2				
	卒業に必要な単位数												6	2	8					合 計 16 単位
	システム科学技術基幹科目と共通基礎科目を合計して卒業に必要な単位数												16	2	14					合 計 32 単位

(5)経営システム工学科 (令和3年度入学者)

3/経営システム工学科（令和3年度入学生）																		
種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修 (1) (2)	選択 (1)	自由		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	創造型実践演習	経営システム工学演習Ⅰ		2				4						2				必修 32 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 28 単位以上
		経営システム工学演習Ⅱ	○工業	2					4					2				
		経営システム工学実験	○工業	2						4				2				
		経営システム工学演習Ⅲ		2							4			2				
	イノベーション・プランニング	社会調査法		2				2									2	選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。
		ビジネスモデル論		2					2								2	
		起業入門		2						2							2	
		ビジネスプランニング		2					2								2	
	経営工学手法	プログラミングⅠ	○工業	2		2								2				選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。
		プログラミングⅡ	工業	2			2										2	
		生産管理工学Ⅰ	○工業	2			2							2				
		生産管理工学Ⅱ	工業	2					2								2	
		データベース	工業	2				2									2	
		経営情報システム論	○工業	2					2					2				
		応用情報処理	工業	2						2					2	(2)		
		財務管理		2		2											2	
		管理会計		2			2										2	
		マーケティング		2				2									2	
		経営学		2					2								2	
		ファイナンス		2							2				2	(2)		
		人間工学	工業	2							2				2	(2)		
	数理的解析手法	経営基礎数理		2	2												2	選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく 他大学等の開講科目を充てること ができる。
		数理統計Ⅰ	○工業	2		2								2				
		数理統計Ⅱ		2			2										2	
		数理計画	○工業	2				2						2				
		意思決定分析		2					2								2	
		応用確率論		2					2								2	
		シミュレーション		2					2								2	
		最適化モデル		2					2								2	
		社会科学データ分析		2						2					2	(2)		
		大域的環境システム	環境システム工学Ⅰ	○工業	2				2						2			
環境システム工学Ⅱ	工業		2					2								2		
物性化学			2				2									2		
材料化学			2					2								2		
リスクマネジメント	工業		2						2					2	(2)			
資源エネルギー技術	工業		2							2				2	(2)			
ミクロ経済学			2		2								2					
マクロ経済学			2						2							2		
経営法務			2							2				2	(2)			
セミナー・卒業研究等	セミナーⅠ			1							2			1				選択必修
	セミナーⅡ		1								2		1					
	卒業研究		8								8	8	8					
他学科専門科目 インターンシップ	(他学科専門科目)															(10)	2 2	
	インターンシップA		2			2												
	インターンシップB		2					2										
卒業に必要な単位数													32	8		28	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計													必修 54	選択必修 10	選択 60		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修6単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目は合計32単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目は、必修32単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目のうち、「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「社会科学データ分析」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。

- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
- ・外国語科目は、8単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・「情報リテラシー」を修得。
- ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者)にあっては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目は、10単位以上を修得。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・「情報リテラシー」を修得。
- ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
- ・共通基礎科目は、必修6単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目は合計32単位以上(自由科目を除く)を修得。
- ・専門科目を45単位以上修得。
- ・「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「経営システム工学演習Ⅲ」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1
1 システム科学技術学部
(1)機械工学科 (令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2	2						
	文学・文化学C		2		2		2		2		2	2						
	哲学・倫理学A		2		2			2			2							
	哲学・倫理学B		2			2			2			2						
	哲学・倫理学C		2	2			2			2			2					
	心理学A		2	2		2		2		2			2					
	心理学B		2				2				2							
	心理学C		2		2				2			2						
	社会学A		2	2		2		2		2			2					
	社会学B		2	2		2		2		2			2					
	社会学C		2		2		2		2		2		2					
	経済学A		2	2		2		2		2			2					
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2			2					
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2		2					
	日本国憲法		2	2		2		2		2			2					
	現代の働く環境		2		2		2		2		2			2				
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2			2					
	あきた地域学		2	2								2						
卒業に必要な単位数												2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4							2						
	科学英語		2		2								2					
	科学英語基礎		2		2								2					
	教養英語Ⅰ		2			2								2				
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2								2				
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2								2				
	実践英語Ⅰ		2			2								2				
	教養英語Ⅱ		2				2								2			
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2								2			
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2								2			
	実践英語Ⅱ		2				2								2			
	教養英語Ⅲ		2					2								2		
	グローバルシチズンシップA		2					2								2		
	グローバルシチズンシップB		2					2								2		
	グローバルシチズンシップC		2					2								2		
	グローバルシチズンシップD		2					2								2		
	教養英語Ⅳ		2						2					(2)	(2)	(2)		
	卒業に必要な単位数												4	2	2	2		2
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2									1				選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2							1					
	保健体育		2			2		2					2					
	卒業に必要な単位数													2				
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(機械)		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2		2		2			2					
	システム科学入門(機械・知能)	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(機械)	工業	2		2								2					
	システム科学演習(機械)	工業	2			4							2					
	システム科学技術概論	○工業	2			2							2					
	あきた地域学アドバンスト		2			2		2		2			2					
	再生可能エネルギー入門		2				2						2					
	スマート農業入門		2	2		2		2		2			2					
	卒業に必要な単位数												8	6				
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択			自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)		
共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)		2	4								2					必修 12 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 4 単位以上 「解析学Ⅱb」は「解析学Ⅱa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa		2	2									2					
	解析学Ⅰb		2		2								2					
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2	2										2				
	工業数学(機械・経営)	○工業	2			2						2						
	基礎物理学		2	2												2		
	物理学Ⅰ(機械)		2		2							2						
	物理学Ⅱ(機械)		2		2									2				
	物理学実験		2			4						2						
	化学Ⅰ		2	2										2				
	化学Ⅱ		2		2									2				
	生物学		2			2								2				
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2		
	卒業に必要な単位数												12	2	4			

(1)機械工学科 (令和2年度以降入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	機械工学実習	○工業	2		4						2					必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上	
		設計製図Ⅰ	○工業	2			4					2						
		設計製図Ⅱ	○工業	2				4				2						
		機械工学実験		2				4				2						
		機械工学プロジェクト		2					4			2						
	機械工学基礎	材料力学Ⅰ	○工業	2			2					2					選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく他 大学等の開講科目を充てることができる。	
		材料力学Ⅱ		2			2							2				
		材料力学Ⅲ		2				2						2				
		熱力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		熱力学Ⅱ		2			2							2				
		伝熱工学		2				2						2				
		流体力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		流体力学Ⅱ		2				2						2				
		機械力学Ⅰ		2			2					2						
	機械力学Ⅱ		2				2						2					
	機械工学一般	機械材料学	工業	2	2											2		
		知能機械製作学	工業	2		2										2		
		加工工学	工業	2				2								2		
		知能材料学	工業	2				2								2		
		破壊力学		2					2							2		
		計算力学	工業	2					2							2		
		数値シミュレーション法	工業	2				2								2		
		機械設計工学(機械)	工業	2				2								2		
		CAD/CAM	工業	2						2						2		
		制御工学		2				2								2		
		計測工学(機械)		2					2							2		
		機構学	工業	2						2						2		
	機械工学応用	エネルギーシステム工学	工業	2						2				2	(2)			
		輸送機械工学	工業	2						2				2	(2)			
		生産システム工学	工業	2						2				2	(2)			
		機械工学特別講義		2						2					2			
	その他	プログラミング基礎	工業	2		4										2		
一般力学		工業	2			2									2			
物理学Ⅲ			2			2									2			
数学および物理学演習			2			4									2			
応用数学Ⅰ			2				2					2		(2)				
応用数学Ⅱ			2				2					2		(2)				
応用数学演習			1					2						1				
工学英語			2					2			2							
機械工学演習	機械工学演習Ⅰ		1					2			1							
	機械工学演習Ⅱ		1						2		1							
セミナー・卒業研 究等	セミナー		2						2		2							
	卒業研究		8							8	8	8						
他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2										2		
	インターンシップB		2					2								2		
卒業に必要な単位数												32	2	2	32	合 計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修	選択必修	選択	総合計 124 単位			
												58	6	60				

備 考

- 1 卒業要件
- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。
- 2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)
- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)
- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修及び選択必修14単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「機械工学プロジェクト」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」から5科目以上を修得。
- 4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。
- 5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。
- 6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(2)知能メカトロニクス学科 (令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2	2						
	文学・文化学C		2		2		2		2		2	2						
	哲学・倫理学A		2		2			2			2							
	哲学・倫理学B		2			2			2			2						
	哲学・倫理学C		2	2			2			2		2						
	心理学A		2	2		2		2		2		2						
	心理学B		2				2				2	2						
	心理学C		2		2				2			2						
	社会学A		2	2		2		2		2		2						
	社会学B		2	2		2		2		2		2						
	社会学C		2		2		2		2		2	2						
	経済学A		2	2		2		2		2		2						
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2						
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2	2						
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2						
	現代の働く環境		2		2		2		2		2	2						
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2						
	あきた地域学		2	2								2						
卒業に必要な単位数												2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4						2							
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2					2							2			
	グローバルシチズンシップB		2					2							2			
	グローバルシチズンシップC		2					2							2			
	グローバルシチズンシップD		2					2							2			
	教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)			
	卒業に必要な単位数												4	2	2	2		2
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
	卒業に必要な単位数												2					
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(知能)		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2		2		2		2						
	システム科学入門(機械・知能)	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(知能)	工業	2		2							2						
	システム科学演習(知能)	工業	2				4					2						
	システム科学技術概論	○工業	2			2						2						
	あきた地域学アドバンスト		2			2		2		2		2						
	再生可能エネルギー入門		2			2						2						
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2						
卒業に必要な単位数												8	6					合計 14 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択			自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)		
共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)		2	4								2					必修 10 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa		2	2								2						
	解析学Ⅰb		2		2							2						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2		2								2					
	工業数学(知能)	工業	2			2							2					
	物理学Ⅰ(知能)		2		2						2							
	物理学Ⅱ(知能・情報)		2				2						2					
	物理学実験		2				4				2							
	化学Ⅰ		2	2									2					
	化学Ⅱ		2		2								2					
	生物学		2			2							2					
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2		
	卒業に必要な単位数												10	2	6			

(2) 知能メカトロニクス学科（令和2年度以降入学者）

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択	自由	
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	知能メカトロニクス通論	知能メカトロニクス通論Ⅰ	○工業	2		4							2					必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		知能メカトロニクス通論Ⅱ		3			4						3					
		知能メカトロニクス通論Ⅲ		3				4					3					
		知能メカトロニクス通論Ⅳ		2					4				2					
	電気電子系基礎	電気回路学Ⅰ	○工業	2	2								2					
		電気回路学Ⅱ	○工業	2			2						2					
		論理回路学(知能)		2			2								2			
		電子回路学	○工業	2				2					2					
		電磁気学	工業	2				2								2		
		電子物性		2				2								2		
		電気電子材料	工業	2					2							2		
	機械系基礎	機械材料学	工業	2		2										2		
		機械要素学		2			2						2					
		材料力学Ⅰ	○工業	2			2						2					
		材料力学Ⅱ		2				2								2		
		機械力学		2				2								2		
		機械設計工学(知能)	○工業	2					2				2					
		設計製図		2					4				2					
	メカトロニクス系基礎	センサ工学	○工業	2		2							2					
		応用数学		2				2								2		
		制御工学Ⅰ	○工業	2				2					2					
		制御工学Ⅱ	工業	2					2							2		
		プログラミング言語Ⅰ	○工業	2			2						2					
		プログラミング言語Ⅱ	○工業	2				2					2					
		知能メカトロニクス概論	○工業	2					2				2					
		デジタル信号処理		2					2							2		
		計測工学(知能)		2					2							2		
		波動伝送工学		2					2							2		
		応用解析力学		2					2							2		
		最適化手法		2						2						2		
		熱力学		2						2						2		
		流体工学	工業	2						2						2		
気体放電論			2						2						2			
メカトロニクス系応用	知能機械制御	工業	2				2								2			
	人工知能・機械制御		2					2							2			
	ロボット工学		2					2							2			
	電子デバイス工学	工業	2						2						2			
	応用センシング工学		2						2						2			
	通信システム	工業	2						2						2			
	生産システム工学	工業	2						2				(2)		2			
	エネルギーシステム工学	工業	2						2				(2)		2			
	輸送機械工学	工業	2						2				(2)		2			
セミナー・卒業研究等	課題研究		2					2				2						
	セミナー		2						2			2						
	卒業研究		8						8	8		8						
他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2										2		
	インターンシップB		2					2								2		
卒業に必要な単位数													46	2		20		合 計 68 単位
卒業に必要な単位数の合計													必修 70	選択必修 4	選択 50			総合計 124 単位

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修科目46単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、エネルギーシステム工学、輸送機械工学、生産システム工学から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修及び選択必修26単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「知能メカトロニクス通論Ⅳ」「課題研究」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(3)情報工学科 (令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2	2						
	文学・文化学C		2		2		2		2		2	2						
	哲学・倫理学A		2		2			2			2							
	哲学・倫理学B		2			2			2			2						
	哲学・倫理学C		2	2			2			2		2						
	心理学A		2	2		2		2		2		2						
	心理学B		2				2				2							
	心理学C		2		2				2			2						
	社会学A		2	2		2		2		2		2						
	社会学B		2	2		2		2		2		2						
	社会学C		2		2		2		2		2	2						
	経済学A		2	2		2		2		2		2						
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2						
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2	2						
	日本国憲法		2	2		2		2		2		2						
	現代の働く環境		2		2		2		2		2	2						
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2						
	あきた地域学		2	2								2						
卒業に必要な単位数												2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4							2						
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2					2							2			
	グローバルシチズンシップB		2					2							2			
	グローバルシチズンシップC		2					2							2			
	グローバルシチズンシップD		2					2							2			
	教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)			
	卒業に必要な単位数												4	2	2	2		2
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
	卒業に必要な単位数												2					
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(情報)		2	2								2					必修 8 単位 ※システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修22単位及び選択必修2単位を含む)を修得	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2		2		2		2						
	システム科学入門(情報・建築・経営)		2	2								2						
	システム科学応用(情報)	○情報	2				2					2						
	システム科学演習(情報)	情報	2				4					2						
	システム科学技術概論		2				2					2						
	あきた地域学アドバンスト		2				2			2		2						
	再生可能エネルギー入門		2				2					2						
	スマート農業入門		2	2		2		2		2		2						
	卒業に必要な単位数												8	※				
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択			自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)		
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)		2	4								2					必修 14 単位 選択必修 2 単位 ※システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修22単位及び選択必修2単位を含む)を修得。 ※「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa		2	2								2						
	解析学Ⅰb		2		2							2						
	解析学Ⅱ		2		2							2						
	線形代数学		2	2								2						
	確率・統計学		2		2							2						
	工業数学(情報)		2			2						2						
	物理学Ⅰ(情報)		2		2							2						
	物理学Ⅱ(知能・情報)		2				2							2				
	物理学実験		2		4							2						
	化学Ⅰ		2	2										2				
	化学Ⅱ		2			2								2				
	生物学		2				2							2				
	職業指導(工業)		2				2									2		
	卒業に必要な単位数												14	2	※			

(3)情報工学科 (令和2年度以降入学者)

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	プログラミングⅠ	○情報	3		4							3					必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上
		プログラミングⅡ	○情報	3			4						3					
		プログラミングⅢ		3				4					3					
		システム創成プロジェクト実習Ⅰ		2				4					2					
		システム創成プロジェクト実習Ⅱ		2					4				2					
	メディア情報処理	ディジタル信号処理	○情報	2				2					2					選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく他 大学等の開講科目を充てることがで きる。
		音響工学	○情報	2					2							2		
		画像信号処理	○情報	2					2							2		
		音信号処理	情報	2						2						2		
		パターン認識と機械学習	情報	2						2						2		
		感性情報工学	情報	2						2						2		
		ハードウェア機構 と情報ネットワー クシステム	論理回路学(情報)	○情報	2		2							2				
	システムアーキテクチャ		○情報	2			2						2					
	情報システム学		○情報	2					2							2		
	情報ネットワーク工学		○情報	2					2							2		
	モバイルネットワーク工学		情報	2						2						2		
	電気回路学Ⅰ			2	2								2					
	電気回路学Ⅱ			2			2									2		
	電子回路学			2				2								2		
	電磁気学			2				2								2		
	情報通信工学		情報	2					2							2		
	基礎情報工学と 知能情報処理	離散数学	情報	2			2						2					
		情報理論	情報	2				2					2					
		アルゴリズムとデータ構造	○情報	2				2					2					
		数値解析	情報	2					2							2		
		人工知能	情報	2					2							2		
		データマイニング		2						2						2		
		シミュレーション工学		2						2						2		
		数理統計Ⅰ		2		2										2		
		数理統計Ⅱ		2			2									2		
		最適化手法		2						2						2		
	社会と情報	情報社会と情報倫理	○情報	2					2							2		
		情報と職業	○情報	2						2						2		
		秋田の情報産業		2						2						2		
	コミュニケーション能力	技術英語		1					1				1					
		科学技術ライティング		1						1			1					
セミナー・卒業研究等	情報工学セミナー		2						2			2						
	卒業研究		8							8	8	8						
基礎演習	基礎セミナー		1	2								1						
	数学基礎演習A		1	2												1		
	数学基礎演習B		1		2											1		
他学科専門科目	(他学科専門科目)													(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2										2		
	インターンシップB		2					2								2		
卒業に必要な単位数												40			28	合 計 68 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修 68	選択必修 2	選択 54		総合計 124 単位		

- 備 考
- 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。
・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
・保健体育科目は、2単位以上を修得。
・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を修得。
・共通基礎科目は、必修14単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。
・システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。
・専門科目は、必修科目40単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
・外国語科目は、8単位以上を修得。
・保健体育科目は、2単位以上を修得。
・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
・外国語科目は、10単位以上を修得。
・保健体育科目は、2単位以上を修得。
・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
・専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。
・「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「システム創成プロジェクト実習Ⅰ」「システム創成プロジェクト実習Ⅱ」「基礎セミナー」「情報工学セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(4)建築環境システム学科（令和2年度以降入学者）

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。	
	文学・文化学B		2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2		2		2				2							
	哲学・倫理学B		2			2			2									
	哲学・倫理学C		2	2			2			2								
	心理学A		2	2		2		2		2								
	心理学B		2				2				2							
	心理学C		2		2				2									
	社会学A		2	2		2		2		2								
	社会学B		2	2		2		2		2								
	社会学C		2		2		2		2		2							
	経済学A		2	2		2		2		2								
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2								
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2							
	日本国憲法		2	2		2		2		2								
	現代の働く環境		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2								
あきた地域学		2	2															
卒業に必要な単位数												2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II		2		4							2						
	科学英語		2		2							2						
	科学英語基礎		2		2							2						
	教養英語Ⅰ		2			2							2					
	英語プレゼンテーションⅠ		2			2							2					
	異文化コミュニケーションⅠ		2			2							2					
	実践英語Ⅰ		2			2							2					
	教養英語Ⅱ		2				2							2				
	英語プレゼンテーションⅡ		2				2							2				
	異文化コミュニケーションⅡ		2				2							2				
	実践英語Ⅱ		2				2							2				
	教養英語Ⅲ		2					2							2			
	グローバルシチズンシップA		2					2							2			
	グローバルシチズンシップB		2					2							2			
	グローバルシチズンシップC		2					2							2			
グローバルシチズンシップD		2					2							2				
教養英語Ⅳ		2						2				(2)	(2)	(2)				
卒業に必要な単位数												4	2	2	2	2		合計 12 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
卒業に必要な単位数													2					合計 2 単位
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(建築)		2	2								2					必修 10 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ」「物理学Ⅱ」・化学2科目・「生物学」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。	
	科学技術史		2	2								2						
	環境科学		2		2							2						
	ベンチャービジネス論		2			2		2		2		2						
	システム科学入門(情報・建築・経営)	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(建築)		2		2							2						
	システム科学演習(建築)		2	4								2						
	システム科学技術概論	○工業	2			2						2						
	あきた地域学アドバンスト		2			2		2		2		2						
	再生可能エネルギー入門		2				2					2						
スマート農業入門		2	2		2		2		2		2							
卒業に必要な単位数												10	※					※
種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数						卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由	
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)		2	4								2					必修 4 単位 ※システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」、および共通基礎科目の数学6科目・「物理学Ⅰ」「物理学Ⅱ」・化学2科目・「生物学」のうちから合計16単位を修得。 ※数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。	
	解析学Ⅰa		2	2									2					
	解析学Ⅰb		2		2								(2)					
	解析学Ⅱ		2		2								2					
	線形代数学		2	2									2					
	確率・統計学		2			2							2					
	工業数学(建築)	工業	2			2							2					
	物理学Ⅰ(建築・経営)		2	2									2					
	物理学Ⅱ(建築・経営)		2		2								2					
	物理学実験		2		4						2							
	化学Ⅰ		2			2							2					
	化学Ⅱ		2				2						2					
	生物学		2			2							2					
	職業指導(工業)	○工業	2			2										2		
	卒業に必要な単位数												4		※			

(4)建築環境システム学科（令和2年度以降入学者）

種類	専門分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修		選択		自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	建築設計製図	建築設計基礎	工業	2		4						2					必修 58 単位 選択(1)から 12 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他 学科科目、単位互換協定に基づく他 大学等の開講科目を充てることがで きる。	
		建築設計Ⅰ	○工業	2			4					2						
		建築設計Ⅱ	工業	2				4				2						
		建築設計Ⅲ	工業	4					8			4						
		建築設計Ⅳ		2						4				2				
		建築CAD演習	工業	2				4				2						
	建築計画	都市・建築計画学概論	○工業	2		2						2						
		建築計画Ⅰ	○工業	2			2					2						
		建築計画Ⅱ		2			2							2				
		建築計画と風土		2					2					2				
		都市計画		2			2				2							
		都市・建築史		2			2				2							
	建築環境工学	建築環境基礎論	○工業	2			2					2						
		室内気候計画Ⅰ	工業	2				2				2						
		室内気候計画Ⅰ 演習		1				2						1				
		室内気候計画Ⅱ		2					2					2				
		建築音・光環境		2						2				2				
	建築設備	建築設備	○工業	2						2		2						
	構造力学	構造力学Ⅰ	○工業	2			2					2						
		構造力学Ⅰ 演習	工業	1			2					1						
		構造力学Ⅱ	工業	2				2				2						
		構造力学Ⅱ 演習		1				2						1				
		構造解析学		2					2		2			2				
		地盤と建築基礎		2						2				2				
		建築一般構造	建築構造学概論	○工業	2		2					2						
	建築一般構造	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	○工業	2					2			2						
		鋼構造Ⅰ	○工業	2					2			2						
		鉄筋コンクリート構造Ⅱ		2						2				2				
		鋼構造Ⅱ		2						2				2				
		木質構造		2					2					2				
		建築材料	建築材料基礎	○工業	2			2				2						
	建築材料	建築材料構成法		2				2		2				2				
		建築材料実験	工業	2					4			2						
		建築生産	建築施工・生産管理	○工業	2				2			2						
	建築生産	建築生産実習		2						4				2				
		材料・建築の生産と環境		2						2				2				
建築法規		建築法規	○工業	2				2			2							
その他 (建築分野)	都市環境		2				2		2				2					
	建築技術英語		2						2				2					
	建築数理基礎		2	2											2			
	セミナー・卒業研 究等	建築学セミナー		1					2		1							
セミナー・卒業研 究等	研究プレゼンテーション		1							2			1					
	建築学研修		4							8		4						
	卒業研究		8								16	8						
	他学科専門科目	(他学科専門科目)												(10)				
インターンシップ	インターンシップA		2			2									2			
	インターンシップB		2					2							2			
卒業に必要な単位数												58	0	0	12	合 計 70 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修 78	選択必修 0	選択 46	総合計 124 単位			

備 考

- 1 卒業要件
- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修4単位を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目の「ベンチャービジネス論」「システム科学演習(建築)」「システム科学技術概論」「あきた地域学アドバンスト」「再生可能エネルギー入門」「スマート農業入門」および共通基礎科目の数学6科目、「物理学Ⅰ(建築・経営)」「物理学Ⅱ(建築・経営)」、化学2科目、「生物学」のうちから合計16単位を修得。
 - ・数学6科目のうち「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」はどちらかひとつを卒業要件に含めることができる。
 - ・専門科目は、必修58単位を含む70単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)
- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目から8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。
- 3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)
- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目から10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「建築設計基礎」「建築設計Ⅰ」「建築設計Ⅱ」「建築設計Ⅲ」「建築学セミナー」を修得。
 - ・専門科目のうち、必修44単位以上、選択科目10単位以上を修得。
- 4 履修条件Ⅲ(建築設計基礎、建築設計Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ、同Ⅳの履修順序)
- 「建築設計基礎」を修得しなければ「建築設計Ⅰ」を履修することができない。「建築設計Ⅰ」を修得しなければ「建築設計Ⅱ」を履修することができない。
- 「建築設計Ⅱ」を修得しなければ「建築設計Ⅲ」を履修することができない。「建築設計Ⅲ」を修得しなければ「建築設計Ⅳ」を履修することができないことを原則とする。
- 5 履修条件Ⅳ
- 学科長が認めた場合に限り「建築学研修」を4年次後期に、「卒業研究」を4年次前期に履修することができる。ただし、「建築学研修」を修得しなければ「卒業研究」を履修できない。
- 6 選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。
- 7 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1
1 システム科学技術学部（平成31年度入学生）
（1）機械工学科

種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)	
人文社会科学	文学・文化学A	高橋(晴)		2	2		2		2		2			2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることができる。
	文学・文化学B	高橋(晴)		2		2		2		2	2			2				
	文学・文化学C	高橋(晴)		2		2		2		2	2			2				
	哲学・倫理学A	鈴木(祐)		2	2			2			2			2				
	哲学・倫理学B	鈴木(祐)		2		2			2		2			2				
	哲学・倫理学C	鈴木(祐)		2			2			2				2				
	心理学A	渡部(諭)		2	2		2		2		2			2				
	心理学B	渡部(諭)		2		2				2				2				
	心理学C	渡部(諭)		2				2			2			2				
	社会学A	小松田		2	2		2		2		2			2				
	社会学B	小松田		2	2		2		2		2			2				
	社会学C	小松田		2		2		2		2	2			2				
	経済学A	嶋崎(善)		2	2		2		2		2			2				
	総合科目A 人間と環境	鈴木(祐)ほか		2			2		2		2			2				
	総合科目B 生活と情報	鈴木(祐)ほか		2				2		2	2			2				
	日本国憲法	棟久		2	2		2		2		2			2				
	現代の働く環境	渡部(昌)		2	2		2		2		2			2				
	コミュニケーション入門	渡部(昌)		2		2		2		2	2			2				
	あきた地域学	学部長ほか		2	2								2					
卒業に必要な単位数													2	8				合 計 10 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)	
外国語 (英語)	CALL I	岡崎		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。
	CALL II	岡崎		2		4							2					
	科学英語	田金		2		2								2				
	科学英語基礎	バロウズ		2		2								2				
	教養英語 I	バロウズほか		2			2								2			
	英語プレゼンテーション I	バロウズ		2			2								2			
	異文化コミュニケーション I	ドーティ		2			2								2			
	実践英語 I	檜山		2			2								2			
	教養英語 II	高橋(守)ほか		2				2								2		
	英語プレゼンテーション II	バロウズ		2				2								2		
	異文化コミュニケーション II	佐藤(ク)		2				2								2		
	実践英語 II	檜山		2				2								2		
	教養英語Ⅲ	高橋(守)ほか		2					2								2	
	グローバルシチズンシップA	高橋(守)		2					2								2	
	グローバルシチズンシップB	檜山		2					2								2	
	グローバルシチズンシップC	岡崎		2					2								2	
	グローバルシチズンシップD	バロウズ		2					2								2	
	教養英語Ⅳ	高橋(守)		2						2					(2)	(2)	(2)	
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2	合 計 12 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)	
保健体育	体育実技 I	内山		1	2									1				選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	内山		1			2							1				
	保健体育	内山		2		2		2						2				
	卒業に必要な単位数													2				合 計 2 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)	
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(機械)	機械工学科長		2	2								2					必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上
	科学技術史	学部長、西口		2	2								2					
	環境科学	長谷川一、金澤		2		2							2					
	ベンチャービジネス論	嶋崎(真)ほか		2			2		2		2			2				
	システム科学入門(機械・知能)	須知ほか	○工業	2	2								2					
	システム科学応用(機械)	杉本	工業	2		2								2				
	システム科学演習(機械)	杉本、須知	工業	2			4							2				
	システム科学技術概論	学部長ほか	○工業	2			2							2				
	あきた地域学アドバンスト	嶋崎(真)ほか		2			2		2		2			2				
	再生可能エネルギー入門	杉本ほか		2				2						2				
卒業に必要な単位数													8	6				合 計 14 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択			自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)	
共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)	佐藤(和)ほか		2	4								2					必修 12 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 4 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。
	解析学Ⅰa	伊藤(一)		2	2									2				
	解析学Ⅰb	宮本(雲)		2		2								2				
	解析学Ⅱ	大上		2		2							2					
	線形代数学	鈴木(庸)		2	2								2					
	確率・統計学	須知		2	2										2			
	工業数学(機械・経営)	水野	○工業	2			2						2					
	基礎物理学	野村		2	2												2	
	物理学Ⅰ(機械)	鶴田		2		2							2					
	物理学Ⅱ(機械)	尾藤		2		2									2			
	物理学実験	尾藤ほか		2			4						2					
	化学Ⅰ	菊地		2	2										2			
	化学Ⅱ	菊地、川島		2		2									2			
	生物学	原ほか		2			2								2			
	職業指導(工業)	渡部(昌)	○工業	2			2											2
	卒業に必要な単位数												12	2	4			合 計 18 単位

(1)機械工学科

種類	専門分野等	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
						1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択	必修	選択		自由
						1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	機械工学実習	機械工学科長	○工業	2		4							2				必修 32 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択必修(2)から 2 単位以上 選択(1)から 32 単位以上 選択(1)のうち10単位は他学部、他学 科科目、単位互換協定に基づく他大 学等の開講科目を充てることができ る。	
		設計製図Ⅰ	高橋(武)、大徳	○工業	2				4					2					
		設計製図Ⅱ	高橋(武)、伊藤(一)	○工業	2					4				2					
		機械工学実験	機械工学科長		2					4				2					
		機械工学プロジェクト	機械工学科長		2						4			2					
	機械工学基礎	材料力学Ⅰ	邱	○工業	2			2						2					
		材料力学Ⅱ	邱		2				2								2		
		材料力学Ⅲ	邱		2					2							2		
		熱力学Ⅰ	鶴田	○工業	2			2						2					
		熱力学Ⅱ	鶴田		2				2								2		
		伝熱工学	大上		2					2							2		
		流体力学Ⅰ	石本	○工業	2				2					2					
		流体力学Ⅱ	石本		2					2							2		
		機械力学Ⅰ	伊藤(伸)		2				2					2					
		機械力学Ⅱ	伊藤(伸)		2					2							2		
	機械工学一般	機械材料学	水野	工業	2	2											2		
		知能機械製作学	野村	工業	2		2										2		
		加工工学	野村	工業	2				2								2		
		知能材料学	尾藤	工業	2				2								2		
		破壊力学	水野		2					2							2		
		計算力学	佐藤(明)	工業	2					2							2		
		数値シミュレーション法	伊藤(伸)	工業	2				2								2		
		機械設計工学(機械)	富岡	工業	2				2								2		
		CAD/CAM	高橋(武)	工業	2						2						2		
		制御工学	佐藤(俊)		2				2								2		
		計測工学(機械)	齋藤(直)		2					2							2		
		機構学	富岡	工業	2						2						2		
	機械工学応用	エネルギーシステム工学	須知(ほか)	工業	2						2				2	(2)			
		輸送機械工学	富岡、高橋(武)	工業	2						2					2	(2)		
		生産システム工学	野村	工業	2						2					2	(2)		
		機械工学特別講義	機械工学科長		2						2						2		
	その他	プログラミング基礎	野村、二村	工業	2		4										2		
		一般力学	伊藤(伸)	工業	2				2								2		
		物理学Ⅲ	杉本		2				2								2		
		数学および物理学演習	富岡(ほか)		2				4								2		
		応用数学Ⅰ	佐藤(明)		2					2					2		(2)		
応用数学Ⅱ		石本		2					2					2		(2)			
応用数学演習		佐藤(明)(ほか)		1						2						1			
工学英語		尾藤、ニックス		2						2			2						
機械工学演習Ⅰ		機械工学科長		1					2				1						
機械工学演習Ⅱ	機械工学科長		1						2				1						
セミナー・卒業 研究等	セミナー	機械工学科長		2							2		2						
	卒業研究	機械工学科長		8								8	8						
他学科専門科目	(他学科専門科目)														(10)				
インターンシップ	インターンシップA	インターンシップ委員長		2			2									2			
	インターンシップB	インターンシップ委員長		2					2							2			
卒業に必要な単位数														32	2	2	32	合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修 58	選択必修 6	選択 60		総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修12単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修科目32単位及び選択必修科目4単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「応用数学Ⅰ」「応用数学Ⅱ」から2単位以上を修得。
 - ・専門科目の選択必修科目のうち、「エネルギーシステム工学」「輸送機械工学」「生産システム工学」から2単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修及び選択必修14単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修及び選択必修16単位を含む40単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「機械工学実習」「設計製図Ⅰ」「設計製図Ⅱ」「機械工学実験」「機械工学プロジェクト」「機械工学演習Ⅰ」「機械工学演習Ⅱ」 から5科目以上を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(3)情報工学科

種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A	高橋(晴)		2	2		2		2		2			2				必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることことができる。	
	文学・文化学B	高橋(晴)		2		2		2		2			2						
	文学・文化学C	高橋(晴)		2		2		2		2			2						
	哲学・倫理学A	鈴木(祐)		2	2			2			2			2					
	哲学・倫理学B	鈴木(祐)		2		2			2			2							
	哲学・倫理学C	鈴木(祐)		2			2			2			2						
	心理学A	渡部(諭)		2	2		2		2		2								
	心理学B	渡部(諭)		2		2				2			2						
	心理学C	渡部(諭)		2				2				2							
	社会学A	小松田		2	2		2		2		2			2					
	社会学B	小松田		2	2		2		2		2			2					
	社会学C	小松田		2		2		2		2			2						
	経済学A	嶋崎(善)		2	2		2		2		2			2					
	総合科目A 人間と環境	鈴木(祐)ほか		2				2		2			2						
	総合科目B 生活と情報	鈴木(祐)ほか		2				2		2			2						
	日本国憲法	棟久		2	2		2		2		2			2					
現代の働く環境	渡部(昌)		2	2		2		2		2			2						
コミュニケーション入門	渡部(昌)		2		2		2		2			2							
あきた地域学	学部長ほか		2	2							2								
卒業に必要な単位数													2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I	檜山		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II	檜山		2		4							2						
	科学英語	田金		2		2								2					
	科学英語基礎	バロウズ		2		2								2					
	教養英語Ⅰ	バロウズほか		2			2								2				
	英語プレゼンテーションⅠ	バロウズ		2			2								2				
	異文化コミュニケーションⅠ	ドーティ		2			2								2				
	実践英語Ⅰ	檜山		2			2								2				
	教養英語Ⅱ	高橋(守)ほか		2				2								2			
	英語プレゼンテーションⅡ	バロウズ		2				2								2			
	異文化コミュニケーションⅡ	佐藤(ク)		2				2								2			
	実践英語Ⅱ	檜山		2				2								2			
	教養英語Ⅲ	高橋(守)ほか		2					2								2		
	グローバルシチズンシップA	高橋(守)		2					2								2		
	グローバルシチズンシップB	檜山		2					2								2		
	グローバルシチズンシップC	岡崎		2					2								2		
グローバルシチズンシップD	バロウズ		2					2								2			
教養英語Ⅳ	高橋(守)		2						2					(2)	(2)	(2)			
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2	2	合計 12 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ	渡邊(朋)		1	2									1				選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ	渡邊(朋)		1			2							1					
	保健体育	内山		2			2							2					
	卒業に必要な単位数														2				
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(情報)	情報工学科長		2	2								2					必修 8 単位 ※システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修22単位及び選択必修2単位を含む)を修得	
	科学技術史	学部長、西口		2	2								2						
	環境科学	長谷川、金澤		2		2							2						
	ベンチャービジネス論	嶋崎(真)ほか		2			2		2		2			2					
	システム科学入門(情報・建築・経営)	磯田ほか		2	2								2						
	システム科学応用(情報)	猿田ほか	○情報	2				2						2					
	システム科学演習(情報)	堂坂、寺田	情報	2				4						2					
	システム科学技術概論	学部長ほか		2				2						2					
	あきた地域学アドバンスト	嶋崎(真)ほか		2				2		2				2					
	再生可能エネルギー入門	杉本ほか		2				2						2					
卒業に必要な単位数													8	※					※
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択				自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)		
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)	陳ほか		2	4								2					必修 14 単位 選択必修 2 単位	
	解析学Ⅰa	渡邊(貴)		2	2									2					
	解析学Ⅰb	宮本(雲)		2		2								2					
	解析学Ⅱ	渡邊(貴)		2		2							2						
	線形代数学	廣田		2	2								2						
	確率・統計学	陳		2		2							2						
	工業数学(情報)	高根		2			2						2						
	物理学Ⅰ(情報)	本間		2		2							2						
	物理学Ⅱ(知能・情報)	岡本		2				2							2				
	物理学実験	西口ほか		2			4						2						
	化学Ⅰ	菊地		2	2										2				
	化学Ⅱ	菊地、川島		2		2									2				
	生物学	原ほか		2				2							2				
	職業指導(工業)	渡部(昌)		2				2									2		
	卒業に必要な単位数													14	2	※			

(3)情報工学科

種類	専門分野等	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
						1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修 (1)	選択 (2)	選択 (1)		自由
						1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ						
専門科目	問題発見・解決 型実践的学修	プログラミングⅠ	廣田、伊東	○情報	3		4							3				必修 40 単位 選択(1)から 28 単位以上	
		プログラミングⅡ	草苺、中村	○情報	3			4						3					
		プログラミングⅢ	飯田、橋浦		3				4					3					
		システム創成プロジェクト実習Ⅰ	猿田ほか		2				4					2					
		システム創成プロジェクト実習Ⅱ	高根ほか		2					4				2					
	メディア情報処理	ディジタル信号処理	高根	○情報	2				2					2				選択(1)のうち10単位は他学部、他学 科科目、単位互換協定に基づく他大 学等の開講科目を充てることができる。	
		音響工学	高根	○情報	2					2							2		
		画像信号処理	陳	○情報	2					2							2		
		音信号処理	西口	情報	2						2						2		
		パターン認識と機械学習	猿田	情報	2						2						2		
		感性情報工学	渡邊(貫)	情報	2						2						2		
		ハードウェア機 構と情報ネット ワークシステム	論理回路学(情報)	石井	○情報	2		2						2					
	システムアーキテクチャ	石井	○情報	2			2						2						
	情報システム学	飯田	○情報	2					2							2			
	情報ネットワーク工学	飯田	○情報	2					2							2			
	モバイルネットワーク工学	飯田	情報	2						2						2			
	電気回路学Ⅰ	岡本		2	2								2						
	電気回路学Ⅱ	戸花		2			2									2			
	電子回路学	本間		2				2								2			
	電磁気学	小谷		2				2								2			
	情報通信工学	磯田	情報	2					2							2			
	基礎情報工学 と知能情報処 理	離散数学	草苺	情報	2			2					2						
		情報理論	石井	情報	2				2				2						
		アルゴリズムとデータ構造	草苺	○情報	2				2				2						
		数値解析	廣田	情報	2					2							2		
		人工知能	堂坂	情報	2					2							2		
		データマイニング	堂坂		2						2						2		
		シミュレーション工学	廣田		2						2						2		
		数理統計Ⅰ	星野		2		2										2		
		数理統計Ⅱ	木村		2			2									2		
		最適化手法	松下		2						2						2		
	社会と情報	情報社会と情報倫理	西口、草苺	○情報	2				2								2		
		情報と職業	渡部(昌)、堂坂	○情報	2					2							2		
		秋田の情報産業	陳		2					2							2		
	コミュニケーション能力	技術英語	西口		1					1				1					
		科学技術ライティング	堂坂		1						1			1					
セミナー・卒業 研究等	情報工学セミナー	情報工学科長		2					2				2						
	卒業研究	情報工学科長		8							8	8	8						
基礎演習	基礎セミナー	情報工学科長		1	2								1						
	数学基礎演習A	廣田ほか		1	2											1			
	数学基礎演習B	廣田ほか		1		2										1			
他学科専門科目	(他学科専門科目)														(10)				
インターンシップ	インターンシップA	インターンシップ委員長		2			2									2			
	インターンシップB	インターンシップ委員長		2				2								2			
卒業に必要な単位数													40			28	合 計	68 単位	
卒業に必要な単位数の合計													必修 68	選択必修 2	選択 54		総合計	124 単位	

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修14単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目と共通基礎科目は合計32単位以上(必修科目22単位及び選択必修科目2単位を含む。自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修科目40単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から28単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から30単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修24単位を含む48単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「システム創成プロジェクト実習Ⅰ」「システム創成プロジェクト実習Ⅱ」「基礎セミナー」「情報工学セミナー」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

(5)経営システム工学科

種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
人文社会科学	文学・文化学A	高橋(晴)		2	2		2		2		2			2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 選択(1)のうち4単位は、放送大学開講科目(ただし、外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定における他大学の開講科目を宛てることことができる。
	文学・文化学B	高橋(晴)		2		2		2		2			2						
	文学・文化学C	高橋(晴)		2		2		2		2			2						
	哲学・倫理学A	鈴木(祐)		2	2			2			2			2					
	哲学・倫理学B	鈴木(祐)		2		2			2			2							
	哲学・倫理学C	鈴木(祐)		2			2			2			2						
	心理学A	渡部(諭)		2	2			2		2			2						
	心理学B	渡部(諭)		2		2				2			2						
	心理学C	渡部(諭)		2				2				2		2					
	社会学A	小松田		2	2			2		2			2						
	社会学B	小松田		2	2			2		2			2						
	社会学C	小松田		2		2			2			2		2					
	経済学A	嶋崎(善)		2	2			2		2			2						
	総合科目A 人間と環境	鈴木(祐)ほか		2				2		2			2						
	総合科目B 生活と情報	鈴木(祐)ほか		2				2		2			2						
	日本国憲法	棟久		2	2			2		2			2						
現代の働く環境	渡部(昌)		2	2			2		2			2							
コミュニケーション入門	渡部(昌)		2			2		2		2			2						
あきた地域学	学部長ほか		2	2							2								
卒業に必要な単位数													2	8					合計 10 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
外国語 (英語)	CALL I	岡崎		2	4								2					必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。	
	CALL II	岡崎		2		4							2						
	科学英語	田金		2		2								2					
	科学英語基礎	バロウズ		2		2								2					
	教養英語Ⅰ	バロウズほか		2			2								2				
	英語プレゼンテーションⅠ	バロウズ		2			2								2				
	異文化コミュニケーションⅠ	ドーティ		2			2								2				
	実践英語Ⅰ	檜山		2			2								2				
	教養英語Ⅱ	高橋(守)ほか		2				2								2			
	英語プレゼンテーションⅡ	バロウズ		2				2								2			
	異文化コミュニケーションⅡ	佐藤(ク)		2				2								2			
	実践英語Ⅱ	檜山		2				2								2			
	教養英語Ⅲ	高橋(守)ほか		2					2								2		
	グローバルシチズンシップA	高橋(守)		2						2							2		
	グローバルシチズンシップB	檜山		2						2							2		
	グローバルシチズンシップC	岡崎		2						2							2		
グローバルシチズンシップD	バロウズ		2						2							2			
教養英語Ⅳ	高橋(守)		2							2			(2)	(2)	(2)	(2)			
卒業に必要な単位数													4	2	2	2	2	2	合計 12 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
保健体育	体育実技Ⅰ	伊藤(護)		1	2									1				選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ	伊藤(護)		1			2							1					
	保健体育	内山		2			2							2					
	卒業に必要な単位数														2				
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)		
システム 科学技術基幹	創造科学の基礎(経営)	嶋崎(真)ほか		2	2								2					必修 10 単位 選択(1)から 2 単位以上	
	科学技術史	学部長、西口		2	2								2						
	環境科学	長谷川、金澤		2		2							2						
	ベンチャービジネス論	嶋崎(真)ほか		2				2			2			2					
	システム科学入門(情報・建築・経営)	磯田ほか	○工業	2	2								2						
	システム科学応用(経営)	金澤ほか	工業	2			2							2					
	システム科学演習(経営)	木村、宮本(道)	○工業	2			4						2						
	システム科学技術概論	学部長ほか	○工業	2				2						2					
	あきた地域学アドバンスト	嶋崎(真)ほか		2				2			2			2					
	再生可能エネルギー入門	杉本ほか		2					2					2					
卒業に必要な単位数													10	2					合計 12 単位
種類	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		必修	(1)	(2)	(3)		
共通基礎	情報リテラシー(情報・建築・経営)	陳ほか		2	4								2					必修 6 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上 「解析学Ⅰb」は「解析学Ⅰa」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。	
	解析学Ⅰa	星野		2	2									2					
	解析学Ⅰb	宮本(雲)		2		2								2					
	解析学Ⅱ	宮本(雲)		2		2									2				
	線形代数学	宮本(雲)		2	2								2						
	確率・統計学	木村		2	2										2				
	工業数学(経営)	杉本	工業	2				2							2				
	物理学Ⅰ(建築・経営)	西田ほか		2	2								2						
	物理学Ⅱ(建築・経営)	長谷川ほか		2			2								2				
	化学Ⅰ	菊地		2	2										2				
	化学Ⅱ	菊地、川島		2			2								2				
	生物学	原ほか		2				2							2				
	職業指導(工業)	渡部(昌)	○工業	2					2								2		
	卒業に必要な単位数													6	2	8			
システム科学技術基幹科目と共通基礎科目を合計して卒業に必要な単位数													16	2	14				合計 32 単位

(5)経営システム工学科

種類	専門分野等	授業科目	担当教員	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数		
						1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択	自由			
						1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ							
専門科目	創造型実践演習	経営システム工学演習Ⅰ	朴、徐		2			4						2				必修 32 単位 選択必修(1)から 8 単位以上 選択(1)から 28 単位以上		
		経営システム工学演習Ⅱ	星野	○工業	2				4					2						
		経営システム工学実験	菊地(ほか)	○工業	2					4				2						
		経営システム工学演習Ⅲ	嶋崎(真)(ほか)		2					4				2						
	イノベーション・プランニング	社会調査法	宮本(道)		2			2									2	選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。		
		ビジネスモデル論	上原		2				2								2			
		起業入門	嶋崎(真)		2				2								2			
		ビジネスプランニング	上原		2					2				2		(2)				
	経営工学手法	プログラミングⅠ	鈴木(一)	○工業	2		2							2						
		プログラミングⅡ	鈴木(一)	工業	2			2										2		
		生産管理工学Ⅰ	嶋崎(真)	○工業	2			2						2						
		生産管理工学Ⅱ	星野	工業	2					2								2		
		データベース	上原	工業	2				2									2		
		経営情報システム論	嶋崎(真)	○工業	2					2				2						
		応用情報処理	上原	工業	2						2				2		(2)			
		財務管理	朴		2		2											2		
		管理会計	朴		2			2										2		
		マーケティング	朴		2				2									2		
		経営学	宮本(道)		2					2								2		
		ファイナンス	嶋崎(善)		2						2				2		(2)			
		人間工学	嶋崎(真)	工業	2						2					2		(2)		
	数理的解析手法	経営基礎数理	梁、荒谷		2	2												2		
		数理統計Ⅰ	星野	○工業	2		2							2						
		数理統計Ⅱ	木村		2			2										2		
		数理計画	木村	○工業	2				2					2						
		意思決定分析	星野、木村		2				2									2		
		応用確率論	星野		2					2								2		
		シミュレーション	鈴木(一)、稲川		2					2								2		
		最適化モデル	木村		2					2								2		
		社会科学データ分析	宮本(道)		2						2				2		(2)			
	大域的環境システム	環境システム工学Ⅰ	金澤	○工業	2				2					2						
		環境システム工学Ⅱ	金澤、梁	工業	2					2								2		
		物性化学	菊地		2			2										2		
		材料化学	菊地		2				2									2		
		リスクマネジメント	金澤	工業	2						2				2		(2)			
		資源エネルギー技術	梁、菊地	工業	2						2				2		(2)			
ミクロ経済学		嶋崎(善)		2		2							2							
マクロ経済学		嶋崎(善)		2					2								2			
経営法務		宮本(道)		2						2				2		(2)				
セミナー・卒業研究等	セミナーⅠ	経営学科長		1					2				1							
	セミナーⅡ	経営学科長		1							2		1							
	卒業研究	経営学科長		8							8	8	8							
他学科専門科目	(他学科専門科目)															(10)				
インターンシップ	インターンシップA	インターンシップ委員長		2			2										2			
	インターンシップB	インターンシップ委員長		2					2								2			
卒業に必要な単位数														32	8		28		合 計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計														必修	選択必修	選択			総合計 124 単位	
														54	10	60				

備 考

1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修6単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目は合計32単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目は、必修32単位及び選択必修8単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目のうち、「ビジネスプランニング」「応用情報処理」「ファイナンス」「人間工学」「社会科学データ分析」「リスクマネジメント」「資源エネルギー技術」「経営法務」から8単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・「情報リテラシー」を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目から26単位以上(自由科目を除く)を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者(3年以上在籍する者にあつては、第6セメスター以降の各セメスター終了時に以下の要件を満たした者)及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
 - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
 - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
 - ・「情報リテラシー」を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目は、必修10単位を含む12単位以上を修得。
 - ・共通基礎科目は、必修6単位、選択必修2単位(「解析学Ⅰa」「解析学Ⅰb」のいずれか1科目)を含む16単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・システム科学技術基幹科目および共通基礎科目は合計32単位以上(自由科目を除く)を修得。
 - ・専門科目を45単位以上修得。
 - ・「経営システム工学演習Ⅰ」「経営システム工学演習Ⅱ」「経営システム工学演習Ⅲ」「経営システム工学実験」「セミナーⅠ」を修得。

4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

