

(3)情報工学科

種類	授業科目	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
	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										
	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												
	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					
種類	授業科目	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(1)、(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								
	(1) 科学英語	2		2						2								
	科学英語基礎	2		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						
	(3) 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					
	(4) 教養英語 III	2					2								2			
	グローバルシブズンシップA	2					2								2			
	グローバルシブズンシップB	2					2								2			
グローバルシブズンシップC	2					2								2				
グローバルシブズンシップD	2					2								2				
(5) 教養英語 IV	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	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															選択(1)から 2 単位以上
	体育実技 II	1			2													
	保健体育	2		2		2												
	卒業に必要な単位数											2						
種類	授業科目	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)	2			2					2								
	システム科学演習(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									
卒業に必要な単位数											8	※						※
種類	授業科目	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 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 I b」は「解析学 I a」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 I a	2	2							2								
	解析学 I b	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 (情報)	2		2						2			2					
	物理学実験	2			4					2								
	化学 I	2	2							2				2				
	化学 II	2		2						2				2				
	生物学	2			2					2				2				
	職業指導(工業)	2			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	単位	開講年次(セメスター)・通時間数								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)	
専門科目	問題解決・発見型実践的学修	プログラミングⅠ	3		4							3					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。
		プログラミングⅡ	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	2			2						2					
		音響工学	2				2							2			
		画像信号処理	2				2							2			
		音信号処理	2					2						2			
		パターン認識と機械学習	2					2						2			
		感性情報工学	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)	2		2							2					
		システムアーキテクチャ	2			2						2					
		情報システム学	2				2							2			
		情報ネットワーク工学	2				2							2			
		モバイルネットワーク工学	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	2				2							2			
	基礎情報工学と知能情報処理	離散数学	2			2						2					
		情報理論	2			2						2					
		アルゴリズムとデータ構造	2			2						2					
		数値解析	2				2							2			
		人工知能	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	2				2						2			
	情報と職業	2					2						2				
コミュニケーション能力	技術英語セミナー	1				2					1						
	科学技術ライティング	1					1				1						
実験・実習等	基礎セミナー	1	2								1						
	情報工学セミナー	2					2				2						
	卒業研究	8						8	8		8						
自由単位	数学基礎演習A	1	2												1		
	数学基礎演習B	1		2											1		
	インターンシップA	2			2										2		
	インターンシップB	2				2									2		
卒業に必要な専門科目の単位数											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	自由	総合計 124 単位		
											68	2	54				

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(1)、(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。