

システム科学技術学部 情報工学科 カリキュラムマップ

1年		2年		3年		4年	
1 Semester	2 Semester	3 Semester	4 Semester	5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
科学技術史 創造科学の基礎 (情報)	導論科学	ベンチャービジネス論 総合科目A 人間と環境 インターンシップA 職業指導 (工業)	総合科目B 生活と情報	情報社会と情報倫理 インターンシップB	情報と職業	卒業研究口	
あきた地域学 システム科学入門 (情報・建築・経済)	あきた地域学アドバンス	システム科学技術概論	システム科学応用 (情報)	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		
	プログラミング I	プログラミング II	プログラミング III				
			デジタル信号処理	音響工学 画像信号処理	音響工学 パターン認識と機械学習 感性情報工学		
電気回路 I	論理回路 (情報)	システムアーキテクチャ 電気回路学 II	電子回路学 電磁気学	情報システム学 情報ネットワーク工学 情報通信工学	モバイルネットワーク工学		
情報リテラシー (情報・建築・経済)	数理統計 I	離散数学 数理統計 II	情報理論 アルゴリズムとデータ構造	人工知能 数値解析	データマイニング シミュレーション工学 最適化手法		
CALL I 基礎英語	科学英語 科学英語基礎 CALL II	英語プレゼンテーション I 教養英語 I 実践英語 I 異文化コミュニケーション I	英語プレゼンテーション II 教養英語 II 実践英語 II 異文化コミュニケーション II	グローバルシチズンシップ A, B, C, D 教養英語 III 海外語学研修 技術英語セミナー	教養英語 IV 科学技術ライティング		
現代の働く環境	コミュニケーション入門						
基礎セミナー 解析学 I a 線形代数	解析学 I b 解析学 II 確率・統計学	工業数学 (情報)					
物理学 I (情報)	物理学実験 物理学 II (情報)						
化学 I	化学 II	生物学 (集)					
数学基礎演習 A	数学基礎演習 B						
文学・文化学A 哲学・倫理学B 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法	文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学C 心理学C 社会学C	文学・文化学A 哲学・倫理学A 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法	文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学B 心理学B 社会学C	文学・文化学A 哲学・倫理学C 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法	文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学A 心理学C 社会学C	文学・文化学A 哲学・倫理学B 心理学A 社会学A 社会学B 経済学A 日本国憲法	文学・文化学B 文学・文化学C 哲学・倫理学C 心理学B 社会学C
体育実技 I	保健体育	体育実技 II	保健体育				

修得すべき能力	養成する人材像 (学部)と授業科目の対応		
	DP③	DP②	DP①
科学と技術の一体性および科学と環境・社会との関連性を理解する能力	○	◎	◎
システム思考及び社会ニーズ分析力	○	◎	◎
情報システムの設計・開発能力とプロジェクト遂行能力	○	◎	◎
実世界の様々な情報を活用した人間支援のために必要となる、メディア情報処理に関する専門知識	◎	◎	◎
実世界とサイバー世界の連携のために必要となる、ハードウェア機構と情報ネットワークシステムに関する専門知識	◎	◎	◎
情報工学と知能情報処理に関する専門知識	◎	◎	◎
研究者・技術者として実社会で使える英語およびコミュニケーションの能力	◎	◎	◎
専門科目を学ぶ上で必要となる自然科学の幅広い知識	◎	◎	◎
社会科学の基礎となる幅広い知識	◎	◎	◎
生涯にわたる健康教育、スポーツ実践の基礎理論及び技能	◎	◎	◎

養成する人材像 (学部)	養成する人材像 (学部)
情報工学科で養成する人材像は次のとおりとする。 情報工学に関する専門知識を備え、実世界の様々な情報を用いて実践的な活動を身に着けた人材を身に付けた人材を養成する。	システム科学技術学部で養成する人材像は次のとおりとする。 ③②① 多様な技術を統合させるシステム思考に基づき柔軟な発想と想像力を身に付けた人材を養成する。 ② 自ら技術を統合させるシステム思考に基づき柔軟な発想と想像力を身に付けた人材を養成する。 ① 多様な技術を統合させるシステム思考に基づき柔軟な発想と想像力を身に付けた人材を養成する。

科目	必修	選択必修	選択	自由科目	集中講義	履修単位数	履修自由単位数
基幹科目	6	2	0	0	0	24	1
共通基礎	6	6	0	0	0	19	6
専門科目	3	5	0	0	0	22	38
外国語	2	0	0	0	0	17	44
人文社会科学	2	0	0	0	0	17	31
保健体育	2	0	0	0	0	4	14
合計	41	17	0	0	0	124	2

科目	必修	選択必修	選択	自由科目	集中講義	履修単位数	履修自由単位数
基幹科目	8	0	0	0	0	18	0
共通基礎	14	0	0	0	0	14	0
専門科目	3	3	0	0	0	12	16
外国語	2	0	0	0	0	10	10
人文社会科学	2	0	0	0	0	10	10
保健体育	2	0	0	0	0	4	14
合計	44	3	0	0	0	68	50

科目	必修	選択必修	選択	自由科目	集中講義	履修単位数	履修自由単位数
基幹科目	8	0	0	0	0	12	0
共通基礎	14	0	0	0	0	14	0
専門科目	3	3	0	0	0	12	16
外国語	2	0	0	0	0	10	10
人文社会科学	2	0	0	0	0	10	10
保健体育	2	0	0	0	0	4	14
合計	41	3	0	0	0	62	50

必修科目
選択必修科目
選択科目
自由科目
集中講義

システム科学技術基幹科目
共通基礎科目
教養教育・外国語(英語)・保健体育
専門科目

[基幹科目]: システム科学技術基幹科目
 [共通基礎]: 共通基礎科目
 [専門科目]: 専門科目
 [外国語]: 外国語科目
 [人文社会科学]: 人文社会科学科目
 [保健体育]: 保健体育科目

注) 「(集)」は集中講義科目