

理工学部情報テクノロジー学科 履修モデル

卒業要件単位: 136単位

人間と機械やシステムが共生できる社会・企業・家庭の実現を目指し、ロボットに代表されるメカトロニクス・テクノロジー、人工知能や自然言語処理などのソフトウェア・テクノロジー、人間工学や福祉の観点からのヒューマンファクタ・テクノロジー、Webや光通信などのネットワーク・テクノロジーの4分野を中心に学び、新理論の発見や現実的な提案を推進しています。

科目の種類	1年次		2年次		3年次		4年次		モデル 単位計	卒業要件 単位計		
	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位				
教養コア科目	必修	キリスト教概論 I (第二外国語) I (A)-1 (第二外国語) I (A)-2 (第二外国語) I (B)-1 (第二外国語) I (B)-2 情報スキル I	2 1 1 1 2						2			
技能コア科目	必修								6			
テーマ別科目	必修		キリスト教概論 II	2					2	24		
教養コア科目	必修 修	自己理解(総合科目) 歴史と人間(個別科目)	2 2						4			
領域指定科目	必修 修		国際関係概論A ライフサイエンス	2 2					4			
選択科目	選 択	フレッシュャーズ・セミナー キャリアデザイン・セミナー	2 2		健康医学	2			6			
外国語科目(英語)	必修	English Core I -a English Core I -b English Core I -c English Core I -d	1 1 1 1	English Core II -a English Core II -b English Core II -c English Core II -d	1 1 1 1				8	8		
	選 択 必 修		Study Abroad A Study Abroad B	2 2	Active Speaking Skills A Active Speaking Skills B Advanced Skills A Advanced Skills B English Comprehension A English Comprehension B English for Engineers A English for Engineers B	1 1 1 1 1 1 1 1			12	2		
数学・共通科目	必修	情報数学 I (E)	2						2	2		
	選 択 必 修	線形代数 I A 線形代数 I B 解析学 I A 解析学 I B 数学演習A 数学演習B 化学 I 化学 II 物理学 I 物理学 II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	線形代数 II 線形代数 III 解析学 II 物理学 I 微分方程式 I 物理学 II 解析学 II 演習 微分方程式 I 演習 物理学演習 I 物理学演習 II 化学 III 現代物理学概論	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2	複素解析 I 複素解析 I 演習	2 1		43	10		
専門実験・実習・演習	必修	情報テクノロジー体験演習 物理基礎実験 I 物理基礎実験 II 化学基礎実験 電気計測実験 ものづくり実習 情報処理実習	2 1 1 1 1 1 2	計算機実習 I (EJ) 計算機実習 II 図形情報科学演習 情報総合プログラミング実習 I (EJ) システム構築実習	2 2 2 2 2	情報総合プログラミング実習 II (EJ) 情報テクノロジー実験 I	2 2		24	24		
	選 択 必 修					情報テクノロジー実験 II (◇) 情報テクノロジー実験 III (◇) 機械創造工学実験 I 機械創造工学実験 II	2 2 2 2		8	4*1		
輪講・卒業研究	選 択					インターンシップ	1		1	-		
第1科目群	必修					情報テクノロジー輪講 I (EJ) 情報テクノロジー輪講 II (EJ)	1 1	卒業研究 I 卒業研究 II 理工学高度実践研究 I 理工学高度実践研究 II	4 4	10	10	
	選 択 必 修	工業力学	2	自動制御と制御プログラミング(EJ) 情報セキュリティ 組合せ最適化 I (EJ) 機械力学及び演習 材料力学 I 及び演習 熱力学及び演習 流体力学及び演習 オペレーションズ・リサーチ I (EJ) オペレーションズ・リサーチ II (EJ) 確率統計(EJ)	2 2 2 2 2 2 2 2 2	情報ネットワーク(E) 情報と社会 信号基礎理論 多変量解析 I (EJ) 多変量解析 II (EJ) 応用統計解析(E) システム工学応用(EJ)	2 2 2 2 2 2		44	8		
第2科目群	選 択 必 修					設計情報工学(▽)(EJ) サイバネティクス(▽) 計測・電子回路(▽) 生産管理技術 I (▽)(EJ) 会計学(▽) 意思決定論(▽)(EJ)	2 2 2 2 2 2	言語理論とコンパイラ(▽)(EJ) 人工知能論(▽)(EJ) 知的データベース(▽)(EJ) 認知心理学(▽)(EJ) メカトロニクス(▽)(EJ) 高次ヒューマンインタフェース(▽) 生体情報工学(▽) 機械制御(▽) 振動工学(▽) 機械設計製図(▽) デジタル電子回路(▽) 電子計算機工学 II (▽) モデル化技術入門(▽)(EJ) コーポレートファイナンス(▽)(EJ) システム工学基礎(▽)(EJ) プログラミング技術(▽)(E) 経済性工学(▽)(E) 企業経済学(▽)(EJ) 品質管理技術(▽)(EJ) 経営システム工学の最先端(▽) 地理情報処理(▽)(E) 実験計画法(▽)(E)	2 2		56	16*2
	選 択 科 目	工業動力学	2	材料科学概論 応用数学 I 応用数学 II 経営システム工学特別講座 分析技術入門(EJ) 一般機械工学 一般電気工学 一般経営工学 情報社会及び情報倫理 情報と職業	2 2 2 2 2 2 2 2 2	機械技術と社会 精密加工工学 計算力学 実践機械学習(EJ) 理工学実践演習 III 理工学実践演習 IV	2 2 2 2 2 2	生産システム設計(E) 経営管理論(E) ゲーム理論(EJ)	2 2 2	40	-	
自由選択科目	選 択	青山スタンダード科目 外国語科目 学科科目 他学科科目 他学部科目								10		
単位数計		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]		48[最高履修制限単位]			136	

\*1...専門実験・実習・演習の選択必修科目から4単位選択。ただし、そのうち2単位は(◇)から選択。  
\*2...第2科目群の選択必修科目(▽)(▼)から16単位選択。そのうち12単位は必ず(▽)から選択。

※外国語科目・学科科目については、各モデル単位計から卒業要件単位以上の修得が必要。  
※自由選択科目については、各科目から卒業要件単位以上の修得が必要。  
※(E)：英語で講義を行います。  
※(EJ)：日本語で講義を行い、英語の資料を使用します。