

カリキュラム・マップ〈体系図〉

■グレードナンバーの見方■

百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	リメディアル・初年次科目
1	数理科目
2	外国語科目
3	専門基礎科目
4	コンピュータシステム分野
5	情報工学分野
6	知能ロボット工学分野
7	実験・演習分野
8	ゼミ・卒研科目
9	教職科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

情報理工学部コンピュータ応用工学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 情報に関する幅広い基礎知識と「コンピュータシステム」、「情報工学」、「知能ロボット工学」等に関する専門知識をあわせ持ち、さらに現代社会における様々な課題、ニーズを柔軟に理解する能力を有する。
 『汎用的技能』
 情報分野に関するソフトウェアおよびハードウェア技術を応用し、時代の多様なニーズに対して情報工学的な解決策を見出すことができる。
 『態度・志向性』
 情報技術者のモラルと使命を理解して、情報分野におけるソフトウェアおよびハードウェア技術の発展に寄与し、社会に貢献することができる。

■ゼミ・卒研科目

- 482 卒業研究 2
- 481 卒業研究 1
- 381 コンピュータ応用ゼミナール

■コンピュータシステム分野

- 340 コンピュータシステム設計
- 340 ハードウェアプログラミング
- 340 コンピュータアーキテクチャ

- 240 組み込みシステム
- 240 デジタル回路

■情報工学分野

- 350 デジタル信号処理
- 350 コンピュータネットワーク設計
- 350 知能情報処理
- 350 情報セキュリティ

- 250 コンピュータグラフィックス
- 250 データ構造とアルゴリズム

■知能ロボット工学分野

- 360 制御系設計
- 360 先端ロボット工学
- 360 基礎制御理論
- 360 コンピュータビジョン
- 360 ロボット工学演習

- 260 モデリングとシミュレーション
- 260 ロボット工学
- 260 CAD・CAM 応用設計

■実験・演習分野

- 372 システム開発演習
- 371 コンピュータ応用実験3
- 370 アプリケーション開発

- 272 コンピュータ応用実験2
- 271 コンピュータ応用実験1
- 270 WEBプログラミング
- 270 創造工学演習
- 270 マイコンプログラミング
- 270 基礎プログラミング

■教職科目

- 292 工業科教育法 2
- 291 工業科教育法 1
- 190 職業指導
- 290 工学概論

■外国語科目

- 220 理工系のTOEIC(R) 中級
- 220 理工系のTOEIC(R) 初級

- 120 理工系のTOEIC(R) 入門

〈基礎の科目〉

■専門基礎科目

- 230 基本情報技術
- 230 電気回路 2
- 230 電子回路
- 230 離散数学
- 230 画像処理
- 230 システムの数学
- 230 電気回路 1
- 230 コンピュータ工学
- 230 電気電子工学概論

■数理科目

- 110 物理学 A
- 110 物理学 B
- 110 微積分 1
- 110 線形代数 1
- 210 微積分 2

■リメディアル科目

- 100 基礎物理 A
- 100 基礎数学

■初年次科目

- 100 入門ゼミナール

現代文明論

英語科目

基礎教養科目

発展教養科目

健康スポーツ科目

2018年度 情報理工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1				
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2018年度 情報理工学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2018年度 情報理工学部 コンピュータ応用工学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ ェ イ ツ シ ョ ン タ ー						
IV 主 専 攻 科 目	リメディアル科目	IV100	基礎数学	×	1		1									
		IV100	基礎物理A	×	1		1									
	数理科目	IV110	線形代数1	×	2		1	1								
		IV110	微積分1	×	2		1	1								
		IV210	微積分2	×	2		1	1								
		IV110	物理学A	×	4		2	2								
		IV110	物理学B	×	4		2									
	外国語科目	IV120	理工系のTOEIC(R)入門	×	2			1								
		IV220	理工系のTOEIC(R)初級	×	2		1									
		IV220	理工系のTOEIC(R)中級	×	2			1								
	専門基礎科目	IV230	電気電子工学概論	×	2		1									
		IV230	コンピュータ工学	×	2			1								
		IV230	電気回路1	×	2			1								
		IV230	電気回路2	×	2		1									
		IV230	システムの数学	×	2		1									
		IV230	離散数学	×	2		1									
		IV230	電子回路	×	2		1									
		IV230	基本情報技術	×	2		1									
		IV230	画像処理	×	2		1									
		IV230	基礎センサ工学	×	2		1									
		IV230	ロボット設計工学	×	2		1									
	コンピュータシステム科目	IV240	デジタル回路	×	2			1								
		IV240	組込みシステム	×	2			1								
		IV340	コンピュータアーキテクチャ	×	2		1									
		IV340	ハードウェアプログラミング	×	2		1									
		IV340	コンピュータシステム設計	×	2			1								
	情報工学科目	IV250	データ構造とアルゴリズム	×	2			1								
		IV250	コンピュータグラフィックス	×	2			1								
		IV350	情報セキュリティ	×	2		1									
		IV350	知能情報処理	×	2		1									
IV350		コンピュータネットワーク設計	×	2			1									
IV350		デジタル信号処理	×	2			1									
知能ロボット工学	IV260	CAD・CAM応用設計	×	2			1									
	IV260	ロボット工学	×	2			1									
	IV260	モデリングとシミュレーション	×	2			1									

DA

2018年度 情報理工学部 コンピュータ応用工学科 カリキュラム表

No.2

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ ャ イ ン シ ョ ン タ ー						
IV 主 専 攻 科 目	知能ロボット工学科目	IV360	ロボット工学演習	×	2		1									
		IV360	コンピュータビジョン	×	2		1									
		IV360	基礎制御理論	×	2		1									
		IV360	先端ロボット工学	×	2				1							
		IV360	制御系設計	×	2				1							
	実 験 ・ 演 習 科 目	IV270	創造工学演習	○	2		1						×			
		IV270	基礎プログラミング	○	4		同2		同2				×			
		IV271	コンピュータ応用実験1	○	2		同2				②3セメ		×			
		IV272	コンピュータ応用実験2	○	2				同2		②4セメ		×			
		IV371	コンピュータ応用実験3	○	2		同2				②5セメ		×			
		IV270	マイコンプログラミング	×	2		1						×			
		IV270	WEBプログラミング	×	2				1				×			
		IV370	アプリケーション開発	×	2		1						×			
	初 年 次 科 目	ゼミ・卒研科目	IV381	コンピュータ応用ゼミナール	○	4		2		2	②6セメ		×			
			IV481	卒業研究1	○	4		2		2	②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位		×			
		IV482	卒業研究2	○	4		2		2	①IV481		×				
		教 職 科 目	IV190	職業指導	×	4		2		2						
			IV291	工業科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
			IV292	工業科教育法2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ				
			IV290	工学概論	×	2				1						

DA