

2018年度入学生用 情報通信工学科 履修フロー

カテゴリ 授業のねらい	1年前期 1年1Q	1年2Q	1年後期 1年3Q	1年4Q	2年前期 2年1Q	2年2Q	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期																						
【第I群】総合教育科目	総合文化科目	工学院大スタディーズ (1)	健康と身体 (1)	情報ロジカルライティング I (2)	情報ロジカルライティング II (2)	総合文化科目																											
	外国語科目	Basic English I (1)	Basic English II (1)	Basic Academic English I (1)	Basic Academic English II (1)	応用英語科目・第二外国語																											
	保健体育科目	身体・運動科学演習 (2)			生涯スポーツ																												
	キャリア支援科目	キャリアデザイン (2)																															
【第II群】専門共通科目・共通基礎科目	共通基礎科目	微分 (1)	積分 (1)	偏微分 (1)	重積分 (1)	微分・積分演習 (1)	線形代数学1 (1)	線形代数学2 (1)	線形代数学3 (1)	線形代数学4 (1)	線形代数学演習 (1)	物理学1 (1)	物理学2 (1)	情報物理学A (1)	情報物理学B (1)	物理学演習 I (1)	物理学演習 II (1)	物理学実験 (1)	化学A (1)	化学B (1)	生物学基礎論 (2)	情報処理入門 (2)											
	専門基礎科目	情報数学1 (1)	情報数学2 (1)	情報数学3 (1)	情報数学4 (1)	情報数学演習 I (1)	情報数学演習 II (1)	確率・統計 I (2)	総合幾何学 I (2)	総合幾何学 II (2)	プログラミング1 (1)	プログラミング2 (1)	プログラミング3 (1)	プログラミング4 (1)	データ構造とアルゴリズム (2)	複素関数論 (2)	応用解析学 (2)	プログラミング演習 I (1)	プログラミング演習 II (1)	論理回路 (2)	コンピュータアーキテクチャ (2)	数値計算法 (2)	線形システム論 (2)	知的財産 (2)	労働法規 (2)	電気回路理論 I (2)	電気回路理論演習 I (1)	情報学序論 (2)	情報学概論 (1)	情報学特別講義 (1)	情報学実験 (2)	科学レポートの書き方 (2)	情報社会と情報倫理 (2)
【第III群】専門共通科目・専門基礎科目	スマートデバイス							電気回路理論 II (2)	電気回路理論演習 II (1)	アナログ電子回路 I (2)	アナログ電子回路 II (2)	デジタル電子回路 (2)	電磁気学 (2)	電磁気学演習 (1)	電子デバイス工学 (2)																		
	通信・ネットワーク							通信システム基礎 (2)	通信工学 (2)	高周波工学 (2)	デジタル信号処理 (2)	無線通信工学 (2)	移動通信工学 (2)	情報通信ネットワーク (2)	インターネット論 (2)	ネットワークセキュリティ (2)	ユビキタス概論 (2)																
	情報メディア							デジタルメディア工学基礎 (2)	通信情報理論 (2)	画像工学 (2)	マルチメディア工学 (2)	システムソフトウェア (2)	通信ソフトウェア論 I (2)	コンピュータビジョン (2)	通信ソフトウェア論 II (2)	ソーシャルネット論 (2)																	
【第IV群】専門科目	共通							情報通信工学実験 I (2)	情報通信工学実験 II (2)	情報通信工学実験 III (2)	情報通信セミナー I (PBL) (1)	情報通信セミナー II (PBL) (1)	卒業論文 (PBL) (8)																				
								学外研修 (2)		情報と職業 (2)																							
	必修科目		選択必修科目			選択科目																											

情報学部情報通信工学科 専門科目

・○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目

・「教職」欄に教科名・印が付してある科目は、教員免許状取得に必要な科目を示す。●印は必修科目、教科名のみは選択科目。

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					授業 形態	教職	学位授与の方針				備 考	
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計			1	2	3	4		
【第Ⅱ群】専門 共通科目	○ 微分	1				1	講義	●数学	◎		○		
	○ 積分		1			1	講義	●数学	◎				
	○ 偏微分			1		1	講義		◎				
	○ 重積分				1	1	講義		◎				
	○ 微分・積分演習	1				1	演習	数学	◎				
	○ 線形代数学1		1			1	講義	●数学	◎		○		
	○ 線形代数学2			1		1	講義	●数学	◎		○		
	○ 線形代数学3				1	1	講義		◎				
	○ 線形代数学4					1	講義		◎				
	○ 線形代数学演習		1			1	演習	数学	◎				
	○ 物理学1	1				1	講義		◎				
	○ 物理学2		1			1	講義		◎				
	○ 情報物理学A		1			1	講義		◎				
	○ 情報物理学B			1		1	講義		◎				
	○ 物理学実験		1			1	実習		◎				
	○ 物理学演習Ⅰ	1				1	演習		◎		○		
	○ 物理学演習Ⅱ			1		1	演習		◎		○		
	○ 情報処理入門	2				2	講義	●	◎				
	○ 化学A	1				1	講義		◎				
	○ 化学B		1			1	講義		◎				
○ 生物学基礎論			2		2	講義		◎		○			
【第Ⅱ群】専門 基礎科目	○ 情報学序論	2				2	講義		◎	○			
	○ 情報数学1	1				1	講義		◎	○			
	○ 情報数学2		1			1	講義		◎	○			
	○ 情報数学3			1		1	講義		◎	○			
	○ 情報数学4				1	1	講義		◎	○			
	○ 情報数学演習Ⅰ	1				1	演習		◎	○			
	○ 情報数学演習Ⅱ		1			1	演習		◎	○			
	○ プログラミング1	1				1	講義		◎	○			
	○ プログラミング2		1			1	講義		◎	○			
	○ プログラミング3			1		1	講義		◎	○			
	○ プログラミング4				1	1	講義		◎		○		
	○ プログラミング演習Ⅰ	1				1	演習	●情報	◎		○		
	○ プログラミング演習Ⅱ		1			1	演習		◎		○		
	○ 論理回路		2			2	講義		◎	○			
	○ 電気回路理論Ⅰ		2			2	講義		◎	○			
	○ 電気回路理論演習Ⅰ		1			1	演習		◎	○			
	○ 確率・統計Ⅰ			2		2	講義		◎	○			
	○ コンピュータアーキテクチャ			2		2	講義	●情報	◎	○			
	○ データ構造とアルゴリズム			2		2	講義		◎	○			
	【第Ⅱ群】専門 基礎科目	○ 情報学概論			1		1	講義		◎	○		
○ 情報学特別講義					1	1	講義		○	○	◎		
○ 情報学実験				2		2	実習		◎	○	○	○	
○ 情報コミュニケーション英語					1	1	演習		◎	○	○	○	
○ 科学レポートの書き方				2		2	講義		○	○	◎	○	
○ 総合幾何学Ⅰ					2	2	講義	●数学	◎	○	○		
○ 総合幾何学Ⅱ						2	講義	数学	◎	○	○		
○ 複素関数論					2	2	講義	数学	◎	○	○		
○ 線形システム論					2	2	講義	数学	○	◎	○		

情報学部情報通信工学科 専門科目

・○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目

・「教職」欄に教科名・印が付してある科目は、教員免許状取得に必要な科目を示す。●印は必修科目、教科名のみは選択科目。

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					授業 形態	教職	学位授与の方針				備 考		
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計			1	2	3	4			
【第Ⅱ群】 専 門 共 通 科 目	数値計算法		2			2	講義	数学	○	◎	○			
	応用解析学			2		2	講義	数学	◎	○	○			
	△ 電子デバイス工学			2		2	講義		○	◎				
	△ 電磁気学		2			2	講義		○	◎				
	△ 電磁気学演習		1			1	演習		○	◎				
	△ 電気回路理論Ⅱ		2			2	講義		○	◎				
	△ 電気回路理論演習Ⅱ		1			1	演習		○	◎				
	△ アナログ電子回路Ⅰ		2			2	講義		○	◎				
	アナログ電子回路Ⅱ			2		2	講義		○	◎				
	デジタル電子回路		2			2	講義		○	◎				
	△ システムソフトウェア		2			2	講義	●数学	○	◎	○			
	△ 通信ソフトウェア論Ⅰ			2		2	講義	情報	○	◎	○	○		
	通信ソフトウェア論Ⅱ				2	2	講義	●情報	○	◎	○	○		
	△ デジタルメディア工学基礎		2			2	講義	●情報	○	◎				
	△ 通信システム基礎		2			2	講義	情報	○	◎				
	○ 情報技術者英語			1		1	講義		◎	○	○	○		
	英語文献講読			2または2		2	講義		○	○	◎	○		
	電気通信法規				2	2	講義			◎	○	○		
	知的財産				2	2	講義	情報	○	◎	○	○		
	労働法規				2	2	講義		○	◎	○	○		
情報社会と情報倫理			2		2	講義	●情報	○	○	○	◎			
【第Ⅲ群】 専 門 科 目	△ 通信工学			2		2	講義	情報	○	◎				
	△ 無線通信工学			2		2	講義	情報	○	◎	○			
	△ 情報通信ネットワーク			2		2	講義	●情報	○	◎	○	○		
	デジタル信号処理			2		2	講義	情報	○	◎	○			
	△ ネットワークセキュリティ			2		2	講義	情報		◎	○	○		
	インターネット論				2	2	講義	情報		◎	○	○		
	△ 移動通信工学				2	2	講義	情報		◎	○			
	高周波工学				2	2	講義			◎				
	ユビキタス概論				2	2	講義	●情報		◎	○	○		
	△ 通信情報理論			2		2	講義	数学		◎	○			
	デジタル符号と確率・統計				2	2	講義	●数学	○	◎	○		※他学科教職生も受講	
	△ マルチメディア工学				2	2	講義	情報		◎	○			
	コンピュータビジョン				2	2	講義	情報		◎	○	○		
	△ 画像工学				2	2	講義	情報	○	◎	○			
	ソーシャルネット論				2	2	講義	情報		◎	○	○		
	学外研修				2	2	実習				○	○	◎	
	○ 情報通信セミナーⅠ (PBL)			1		1	演習			○	◎	○	○	
	○ 情報通信セミナーⅡ (PBL)				1	1	演習			○	○	◎	○	
	○ 情報通信工学実験Ⅰ		2			2	実習	数学	○	◎	○			
	○ 情報通信工学実験Ⅱ			2		2	実習	●情報		◎	○	○		
○ 情報通信工学実験Ⅲ				2	2	実習	情報		◎	○	○			
○ 卒業論文 (PBL)					8	卒論				○	◎	○		
※ 情報と職業			2または2	2または2	2	講義	●情報						※教員免許状取得に必要な科目であって、「卒業に必要な単位数」に算入することはできない。	

◇情報通信工学科 履修規定と履修上の注意〔2018年度入学生用〕

(表1) 3年次科目履修条件, 卒業論文着手条件及び卒業条件

群	科目区分	3年次科目履修条件	卒業論文着手に必要な単位数	卒業に必要な単位数
[第Ⅰ群] 総合教育科目	a) 総合文化科目		8単位	14単位
	b) 外国語科目		8単位 (含む必修6単位)	8単位 (含む必修6単位)
	c) 保健体育科目		必修2単位	必修2単位
	d) キャリア支援科目			
[第Ⅱ群] 専門共通科目	a) 共通基礎科目	必修26単位 選択必修6単位	12単位 (含む必修8単位)	12単位 (含む必修8単位)
	b) 専門基礎科目		64単位 注1) (含む 必修28単位 注2), 選択必修12単位 注3))	70単位 注1) (含む 必修30単位, 選択必修12単位)
[第Ⅲ群] 専門科目	専門科目 (卒業論文以外)			
	卒業論文			8単位
		32単位	10単位 (自由枠 注4))	10単位 (自由枠 注4))
合 計		64単位	104単位	124単位

<進級に関わる注意事項>

注1 参照) 本区分には、情報学部他学科設置の第Ⅱ群b)および第Ⅲ群の科目を、学部枠として最大6単位まで算入できる。
(ただし、下記に定める類似科目は除く) このとき、他学科における履修区分によらず、すべて選択科目として取り扱われる。

【注1に関わる、学部枠としての算入を認められない類似科目】

数値計算法概論(コンピュータ科学科), 数値計算論(情報デザイン学科)
 情報コンテンツと知的財産(情報デザイン学科), 情報と法(システム数理学科)
 計算幾何学(コンピュータ科学科), デザイン幾何学(情報デザイン学科), システム幾何学(システム数理学科)
 情報ネットワーク論(コンピュータ科学科), 情報ネットワーク基礎論(情報デザイン学科),
 情報ネットワーク応用論(情報デザイン学科), 情報ネットワーク概論(システム数理学科)

注2 参照) ただし、情報学実験, 情報通信工学実験Ⅰ, 情報通信工学実験Ⅱ, 情報通信工学実験Ⅲ, 情報通信セミナーⅠ, 情報通信セミナーⅡを含むこと。

注3 参照) 選択必修科目12単位には、次に示す〔第Ⅱ群b)〕及び〔第Ⅲ群〕「スマートデバイス」、「通信・ネットワーク」、「情報メディア」の3区分から、各区分につき2単位以上を含むこと。

- スマートデバイス: 電気回路理論Ⅱ, 電気回路理論演習Ⅱ, アナログ電子回路Ⅰ, 電磁気学, 電磁気学演習, 電子デバイス工学
- 通信・ネットワーク: 通信システム基礎, 通信工学, 無線通信工学, 情報通信ネットワーク, ネットワークセキュリティ, 移動通信工学
- 情報メディア: デジタルメディア工学基礎, システムソフトウェア, 通信情報理論, 通信ソフトウェア論Ⅰ, 画像工学, マルチメディア工学

注4 参照) https://www.kogakuin.ac.jp/campuslife/learning/binran/daigaku_2018.html の〔3年次科目履修条件・卒業論文着手条件・卒業条件〕にまつわる「自由枠」について を参照。

■表1は、判定時に情報通信工学科に所属する全ての学生に適用される。

★上記の条件を充足しているか否かの判定は、毎年度末に行う。

なお、年度末に充足できなかった場合、次年度以降の前期終了時点でも判定を行うことがあり、当学科では、以下のとおりとする。

条件の種類	前期末判定の有無
3年次科目履修条件	無
卒業論文着手	無
卒業	有（学則の定めにより）