

# 情報ネットワーク工学コース履修モデル（平成31年度以降入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通 基礎科目	学部共通 専門科目	コース類共通 専門科目	専門科目 (必修)	専門科目 (選択)	教養教育科目	履修登録 単位数			
4年 後期				卒業研究 (通年※)	4		4			
				小計	4					
4年 前期				卒業研究 (通年※)	4		4			
				小計	4					
3年 後期	理工リテラシーS3 (通年※)	0.5		卒業研究準備演習 ソフトウェア工学 ソフトウェア協同開発実 ネットワークシステム	1 2 2	画像情報処理 音声情報処理 実践データサイエンス データサイエンス演習 ゲーム理論と最適化手法 (いずれか3科目以上)	6	インターフェース科目 (1科目)	2	15.5
	小計	0.5		小計	7	小計	6	小計	2	
3年 前期	理工リテラシーS3 (通年※) (地方創生インター シップS(L))	0.5		並列分散処理 情報社会とセキュリティ 技術英語 プログラミング概論Ⅲ プログラミング演習Ⅲ 情報ネットワーク 情報ネットワーク実験	2 2 2 2 1 2 2	人工知能概論 人工知能実験 (いずれか1科目以上)	2	インターフェース科目 (1科目)	2	17.5
	小計	0.5		小計	13	小計	2	小計	2	
2年 後期	理工リテラシーS2 (通年※) サブフィールドPBL	0.5 3		プログラミング概論Ⅱ プログラミング演習Ⅱ データベース 情報システム実験 オペレーティングシステム	2 1 2 2 2	数値解析 情報理論 コンピュータグラフィックス演習 離散数学・オートマトン (いずれか1科目以上)	2	インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語D	2 2 1	19.5
	小計	3.5		小計	9	小計	2	小計	5	
2年 前期	理工リテラシーS2 (通年※)	0.5		プログラミング概論Ⅰ プログラミング演習Ⅰ データ構造とアルゴリズム 計算機アーキテクチャ 情報数理 応用数学 組み込みシステム実験 技術文書作成	2 1 2 2 2 2 2 2			インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語C	2 2 1	20.5
	小計	0.5		小計	15	小計	0	小計	5	
1年 後期	理工リテラシーS1 (通年※)	0.5	微分積分学Ⅱa/Ⅱb 線形代数学Ⅱa/Ⅱb 物理演習 化学演習 コンピュータプログラミング データサイエンスⅡ 知能情報システム工学入門 情報ネットワーク工学入門	2 2 1 1 2 2 2				基本教養科目 (3科目) 英語B	6 1	21.5
	小計	0.5	小計	14			小計	7		
1年 前期	理工リテラシーS1 (通年※)	0.5	微分積分学Ⅰa/Ⅰb 線形代数学Ⅰa/Ⅰb 物理学概説 化学概説 生物学概説 データサイエンスⅠ 理工概論	2 2 2 2 2 2				大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (1科目) 情報基礎概論 英語A	2 2 2 1	21.5
	小計	0.5	小計	14			小計	7		
卒業 単位数 要件	6	14	14	52	10	28	124			

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめに行わなければなりません。  
また、理工リテラシーS1, S2, S3は、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

# 情報ネットワーク工学コースカリキュラムマップ<sup>o</sup> (平成31年度以降入学生用)

学位授与 の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	基本教養科目								
	(1)								
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D	技術英語	卒業研究準備演習	卒業研究	
		情報基礎概論		技術文書作成	コンピュータグラフィックス演習				
	(3)	微分積分学Ia/Ib	微分積分学IIa/IIb	応用数学	数値解析		卒業研究準備演習	卒業研究	
		線形代数学Ia/Ib	線形代数学IIa/IIb	情報数理	離散数学・オートマトン		画像情報処理		
		物理学概説	物理演習				音声情報処理		
		化学概説	化学演習	自主演習	自主演習	自主演習	自主演習		
		生物学概説	コンピュータプログラミング						
		データサイエンスI	データサイエンスII						
理工概論		知能情報システム工学入門							
		情報ネットワーク工学入門							
2	(1)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
				プログラミング概論I	プログラミング概論II	プログラミング概論III			
				プログラミング演習I	プログラミング演習II	プログラミング演習III			
				計算機アーキテクチャ	オペレーティングシステム	情報社会とセキュリティ	ソフトウェア工学		
				組み込みシステム実験	データベース	人工知能概論	ソフトウェア協同開発実験		
				データ構造とアルゴリズム	情報システム実験	人工知能実験	実践データサイエンス		
					データサイエンス演習	情報ネットワーク	ゲーム理論と最適化手法		
					コンピュータグラフィックス演習	情報ネットワーク実験	ネットワークシステム		
					情報理論	並列分散処理			
					離散数学・オートマトン				
			自主演習	自主演習	自主演習	自主演習			
	(2)			組み込みシステム実験	情報システム実験	人工知能実験	ソフトウェア協同開発実験	卒業研究	
					コンピュータグラフィックス演習	情報ネットワーク実験			
				自主演習	自主演習	自主演習	自主演習		
	(3)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
				サブフィールドPBL					
					情報ネットワーク実験				
(1)			組み込みシステム実験	情報システム実験	人工知能実験	ソフトウェア協同開発実験			
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
(2)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
		理工リテラシーS1	理工リテラシーS2	理工リテラシーS3					
			技術文書作成		地方創生インターンシップS(L)				
標準修得 単位数	21.5	21.5	20.5	19.5	17.5	15.5	8		

# 情報ネットワーク工学コース 開講科目一覧（平成31年度以降入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計
				前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目	プログラミング概論Ⅰ	2			2							2	
	プログラミング概論Ⅱ	2				2						2	
	プログラミング概論Ⅲ	2					2					2	
	プログラミング演習Ⅰ	1			2							2	
	プログラミング演習Ⅱ	1				2						2	
	プログラミング演習Ⅲ	1					2					2	
	データ構造とアルゴリズム	2			2							2	
	計算機アーキテクチャ	2			2							2	
	情報数理	2			2							2	
	応用数学	2			2							2	
	組み込みシステム実験	2			4							4	
	技術文書作成	2			2							2	
	オペレーティングシステム	2				2						2	
	データベース	2				2						2	
	情報システム実験	2				4						4	
	並列分散処理	2					2					2	
	情報社会とセキュリティ	2					2					2	
	技術英語	2					2					2	
	情報ネットワーク	2					2					2	
	情報ネットワーク実験	2					4					4	
	ソフトウェア工学	2						2				2	
	ソフトウェア協同開発実験	2						4				4	
	ネットワークシステム	2						2				2	
	卒業研究準備演習	1						2				2	
	卒業研究	8								8	8	16	
	数値解析		2			2						2	
	情報理論		2			2						2	
	離散数学・オートマトン		2			2						2	
	コンピュータグラフィックス演習		2			2						2	
	自主演習		1		2	2	2	2				2	1学期1単位，最大4単位まで
	人工知能概論		2				2					2	
	人工知能実験		2				4					4	
	音声情報処理		2					2				2	
	画像情報処理		2					2				2	
	実践データサイエンス		2					2				2	
	データサイエンス演習		2					2				2	
	ゲーム理論と最適化手法		2					2				2	
	情報セキュリティ総論		2									2	BasicSecCapプログラム科目
	情報セキュリティPBL演習		1									2	BasicSecCapプログラム科目
	情報セキュリティ先進PBL (A)		1									2	BasicSecCapプログラム科目
情報セキュリティ先進PBL (B)		1									2	BasicSecCapプログラム科目	
情報セキュリティ先進PBL (C)		1									2	BasicSecCapプログラム科目	
情報セキュリティ先進インターンシップ (A)		1									2	BasicSecCapプログラム科目	
情報セキュリティ先進インターンシップ (B)		1									2	BasicSecCapプログラム科目	
情報セキュリティ先進インターンシップ (C)		1									2	BasicSecCapプログラム科目	