

情報通信学部 通信ネットワーク工学科
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	12 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	50 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分 II・IV の余剰科目		
卒業単位数			124 単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0 単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	知育に偏らず心身共に健康で高度情報化社会の発展に寄与できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	情報通信技術者としての使命感・倫理観 高度情報化社会の在り方を総合的に把握し、自らの社会的使命と責任を自覚して行動できる能力
		2	情報通信技術の進歩に対応できる基礎学力 高度情報化社会が要求する多様な先端技術に柔軟に対応できる基礎学力
		3	国際社会で活躍できる実践的専門能力 国際社会において英語でコミュニケーションを取り、様々な問題を解決できる実践的専門能力

学 科	「学科の育成する人材像」	情報化社会の基盤である通信システム技術の開発とインターネットの構築運用に寄与できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	通信基盤の構築の為に必要な数学、ハードウェア、ソフトウェアの基礎学力 通信ネットワークの動作原理を理解する為に必要な数学、ハードウェア、ソフトウェアの基礎学力
		2	最新知識へ対応できる応用力 通信ネットワークを構築する為の実践的な技術力
		3	新規の技術開発へ寄与する独創力 国際社会へ貢献できるより高度で先端的な技術開発へ寄与する為の独創力

2015年度 情報通信学部 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 No.	授業科目名	必修別	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	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	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 英語コミュニケーション科目	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1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2015年度 情報通信学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 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 No.	授業科目名	必修別	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	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考		前表「情報通信学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6 科目に上記 5 科目を加え、11 教科のうち 6 単位を修得すること。								

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2015年度 情報通信学部 通信ネットワーク工学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	基幹科目	IV100 通信ネットワーク工学通論	○	2	1								
		IV100 入門ゼミナール	○	2	1		1			×			
		IV401 ゼミナール1	○	2	1		1		②5セメ		×		
		IV402 ゼミナール2	○	2	1		1		①IV401 & ②6セメ		×		
		IV403 卒業研究1	○	2	1		1		②7セメ & ③卒業に必要な単位のうち100単位		×		
		IV404 卒業研究2	○	2	1		1		①IV403 & ②8セメ		×		
	自己発展科目	IV100 離散数学	×	4	2								
		IV100 線形代数	×	4	2								
		IV100 微分積分	×	4			2						
		IV100 基礎数学1	×	1	1								
		IV100 基礎数学2	×	1			1						
		IV100 基礎物理A	×	1			1						
		IV200 確率統計	×	4	同2								
		IV200 データ解析	×	4			同2						
		IV200 技術英語	×	2			1						
		IV300 企業研究	×	1	1								
		IV300 インターンシップ	×	2			2						
		IV300 企業情報システム	×	2			1						
	通信系科目	IV100 論理回路	×	4			同2						
		IV200 電気回路	×	4	同2								
		IV200 デジタル信号処理	×	4			同2						
		IV300 通信工学	×	4	同2						L24		
	ソフトウェア系科目	IV100 プログラミング入門	×	2	同2								
		IV100 コンピュータの基礎	×	2			1						
		IV200 データ構造とアルゴリズム	×	4			同2						
		IV200 データベース	×	4			同2						
		IV200 情報理論	×	2	1						L24		
		IV200 オペレーティングシステム	×	4	同2								
		IV200 オブジェクト指向プログラミング	×	2			同2						
	ソフトウェア系科目	IV300 アプリケーション設計	×	2	同2								
IV300 プログラミング応用		×	2			同2							
IV300 ソフトウェア工学		×	2	1									
ネットワーク系科目	IV100 インターネット入門	×	2	1							L24		
	IV100 通信ネットワーク入門	×	2	1							L24		
	IV300 ネットワークプログラミング	×	2			1							
	IV100 通信ネットワーク基礎実験	×	2			同2							

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				情報通信学部			通信ネットワーク工学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	情報通信技術者としての使命感・倫理観	情報通信技術の進歩に対応できる基礎学力	国際社会で活躍できる実践的専門能力	通信基盤の構築の為に基礎学力	最新知識へ対応できる応用力	新規の技術開発へ寄与する独創力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	高度情報化社会の在り方を総合的に把握し、自らの社会的使命と責任を自覚して行動できる能力	高度情報化社会が要求する多様な先端技術に柔軟に対応できる基礎学力	国際社会において英語でコミュニケーションを取り、様々な問題を解決できる実践的専門能力	通信ネットワークの動作原理を理解する為に必要な数学、ハードウェア、ソフトウェアの基礎学力	通信ネットワークを構築する為の実践的な技術力	国際社会へ貢献できるより高度で先端的な技術開発へ寄与する為の独創力	
○				○			○			通信ネットワーク工学通論
	○			○			○			入門ゼミナール
	○	○			○			○		ゼミナール1
	○	○			○			○		ゼミナール2
		○	○			○			○	卒業研究1
		○	○			○			○	卒業研究2
○					○					離散数学
○					○					線形代数
○					○					微分積分
○					○					基礎数学1
○					○					基礎数学2
○					○					基礎物理A
○					○		○			確率統計
○					○		○			データ解析
○					○		○			技術英語
		○	○	○						企業研究
	○	○	○	○						インターンシップ
○					○			○		企業情報システム
○					○		○			論理回路
○					○		○			電気回路
○					○			○		デジタル信号処理
○					○			○		通信工学
○					○		○			プログラミング入門
○					○		○			コンピュータの基礎
○					○		○			データ構造とアルゴリズム
○					○			○		データベース
○					○		○			情報理論
○					○			○		オペレーティングシステム
○					○			○		オブジェクト指向プログラミング
○					○			○		アプリケーション設計
○					○			○		プログラミング応用
○					○		○			ソフトウェア工学
○					○		○			インターネット入門
○					○		○			通信ネットワーク入門
○					○			○		ネットワークプログラミング
○	○				○		○			通信ネットワーク基礎実験

2015年度 情報通信学部 通信ネットワーク工学科 カリキュラム表

No.2

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV200	情報通信セキュリティ入門	×	2	1						L24		
	IV200	ネットワークアーキテクチャ1	×	4	同2						L24		
	IV300	ネットワークアーキテクチャ2	×	4	同2						L24		
	IV300	データマイニング	×	2	1						L24		
	IV200	暗号理論	×	2			1				L24		
	IV300	ネットワークセキュリティ	×	2	1						L24		
	IV300	Webアプリケーション開発実習	×	2	同2						L24		
	IV200	ネットワーク応用実験1	×	2	同2								
	IV300	ネットワーク応用実験2	×	2			同2						

V 自 己 形 成 科 目	主専攻発展科目	V300	テクニカルプレゼンテーション	×	2	1				×		
		V300	テクニカルドキュメンテーション	×	2			1		×		
		V300	モバイルネットワーク	×	2			1		×		
		V300	分散型ネットワーク	×	2	1				×		

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				情報通信学部			通信ネットワーク工学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	情報通信技術者としての使命感・倫理観	情報通信技術の進歩に対応できる基礎学力	国際社会で活躍できる実践的専門能力	通信基盤の構築の為の基礎学力	最新知識へ対応できる応用力	新規の技術開発へ寄与する独創力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	高度情報化社会の在り方を総合的に把握し、自らの社会的使命と責任を自覚して行動できる能力	高度情報化社会が要求する多様な先端技術に柔軟に対応できる基礎学力	国際社会において英語でコミュニケーションを取り、様々な問題を解決できる実践的専門能力	通信ネットワークの動作原理を理解するに必要な数学、ハードウェア、ソフトウェアの基礎学力	通信ネットワークを構築する為の実践的な技術力	国際社会へ貢献できるより高度で先端的な技術開発へ寄与する為の独創力	授 業 科 目 名
○					○		○			情報通信セキュリティ入門
○					○			○		ネットワークアーキテクチャ1
○					○			○		ネットワークアーキテクチャ2
○					○			○		データマイニング
○					○			○		暗号理論
○					○			○		ネットワークセキュリティ
○	○				○			○		Webアプリケーション開発実習
○	○				○			○		ネットワーク応用実験1
○	○				○			○		ネットワーク応用実験2

	○	○				○				テクニカルプレゼンテーション
	○	○				○				テクニカルドキュメンテーション
○						○			○	モバイルネットワーク
○						○			○	分散型ネットワーク