

## 2 卒業までの学修（入学年度別）

# 2016（平成28）年度～ 2011（平成23）年度入学生用

- 卒業の要件
  - ・ 2016（平成28）年度～2011（平成23）年度入学生
- 授業科目配当表
  - ・ 2016（平成28）年度～2011（平成23）年度入学生用
- カリキュラムマップ

# 卒業

## 1 卒業の要件

本学部を卒業するためには、次のすべての条件をみたすことが必要です。

### (1) 卒業条件

①卒業するために必要な下記の単位数（卒業所要単位数）以上を修得していること。

②合計4年以上（8年以内、但し、休学期間は除く）在学していること。

（4年未満で卒業する早期卒業生に対しては、早期卒業のページで説明します。）

③卒業までに必要な学費およびその他の費用の全額を納入していること。

④卒業判定時に休学していないこと。

- 情報環境学部においては、次の条件を満たし、124単位以上を履修し、修得しなければならない。

卒業所要単位数

区	分	単 位 数
共 通 教 育 科 目	導 入 ・ リ テ ラ シ ー 科 目	2 単 位
	素 養 科 目	36 単 位
	英 語 科 目 ※1	
専 門 教 育 科 目	基 礎 基 幹 科 目 ※2	74 単 位
	コ ー ス 基 幹 科 目 ※3	
	コ ー ス 一 般 科 目	
	数 学 系 科 目	
	演 習 ・ プ ロ ジ ェ ク ト 科 目	
任 意 に 選 択 し、 修 得 し た 科 目		12 単 位
合 計		124 単 位

※1 英語科目は、8単位以上修得しなければならない。

※2 基礎基幹科目は、14単位以上修得しなければならない。

※3 コース基幹科目は、各コースに設定された複数の科目群のうち、少なくとも2つの科目群において、各8単位以上修得しなければならない。

自由科目の単位は算入されません。

### (2) 学位の授与

情報環境学部を卒業した者には、次の学位が授与されます。

情報環境学科 …………… 学士（情報環境学）

## 2 単位数

大学では、各科目の授業形態に応じて単位数が定められています。単位とは科目の学修量を数値化したものです。授業科目の1単位は、45時間（授業時間および自学自修の時間を合わせて）の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とします。

各授業科目の単位は、その授業方法・授業時間外に必要な学修を考慮し、次の基準により定めます。

1. 講義および演習については、15時間の授業をもって1単位としています。
2. プロジェクト及び実験・実習科目については、30時間の授業をもって1単位としています。
3. 卒業研究等については、学修の効果を考慮して単位数を定めています。

## 3 科目区分

### [1] 共通教育科目

#### (1) 導入・リテラシー科目

入学年次の学生に対し、約1週間の「カリキュラム計画」（担当教員と学生が個々に相談しながら、各セメスター、および卒業までのセメスターの履修計画を立てていく）、「ワークショップ」（物の安全性、機能性、経済性、審美性などを考慮し、もの作りの喜びを体得する）を実施し、各々の学生が本学部へ入学した意義、目標、学習方法などを明確にします。「カリキュラム計画」と「ワークショップ」の2つの科目を合わせて「導入教育科目」と呼んでいます。また、専門分野の学習に不可欠な「コンピュータリテラシー」が用意されています。この導入・リテラシー科目から最低2単位を履修し、修得しなければなりません。

#### (2) 素養科目

「人文科学」「社会科学」「自然科学」等の分野から構成されています。社会人として必要な教養を身につけ広い視野と柔軟な思考力を養う分野、技術者として必須となる実用的な内容を含んだ知識を身につけるための分野、また工学を学ぶ最も基礎となる分野などの授業を行います。

#### (3) 英語科目

技術者にとって、国際社会で情報収集・情報発信するために英語の重要性は増してきています。英語によるコミュニケーション能力の養成のため、実用的な英語能力（読む・書く・話す・聞く）の向上を目的とした授業を行います。

「素養科目」と「英語科目」を合わせて36単位以上、そのうち「英語科目」は8単位以上履修し、修得しなければなりません。

## [2] 専門教育科目

### (1) 基礎基幹科目

全コース共通の科目です。本学部の教育の基礎として必要な科目、および各コースの専門科目の履修の前提として履修すべき科目です。情報処理に関する基礎的な内容、コンピュータの構成、プログラミングの基礎からある程度の応用まで、学修が進むにしたがって必要となる専門基礎的な内容の授業を行います。

### (2) コース基幹科目

各コースで設定が異なります。コースにおいて専門的に学修すべき科目で構成されており、各コースが目指す人材を養成することを目的とした授業を行います。コース基幹科目には、専門分野において系統だった履修を支援するため、複数の科目群が設定されています。

#### ●ネットワーク・コンピュータ工学コース

ネットワーク工学、コンピュータ工学、プログラミング等に係る情報工学・情報基盤系の分野の科目を配当することにより、専門性の高い技術者の育成を目指します。

科目群：「ネットワーク科目群」「コンピュータ科目群」「プログラミング科目群」

#### ●デジタル情報工学コース

デジタル情報を活用し、音響・画像システム、医用・福祉システム等を設計開発する分野の科目を配当することにより、専門性の高い技術者の育成を目指します。

科目群：「音響・画像科目群」「バーチャルリアリティー科目群」「システム・医用科目群」

#### ●建築デザインコース

建物や街を設計する実体のある建築づくりを学ぶ科目と、建築やものづくりにも活用されるバーチャルリアリティー技術を学ぶ科目を配当することにより、リアルとバーチャルの両面におけるデザインの専門技能を身につけた専門性の高い技術者の育成を目指します。

科目群：「建築計画科目群」「建築技術科目群」「バーチャルリアリティー科目群」

#### ●コミュニケーション工学コース

分かりやすいデザイン科学、人と機械をつなぐインタフェース技術、人間の心理や社会についての人間科学の分野の科目を配当することにより、広い視野を持った専門性の高い技術者の育成を目指します。

科目群：「人間科学科目群」「メディア処理科目群」

### (3) コース一般科目

各コースで設定が違います。専門性に特化した「コース基幹科目」に関連する専門知識として、また「情報環境学」の分野において学修することが望ましい専門科目で構成されています。

### (4) 数学系科目

情報処理を学修する上で重要な数学の科目で構成されており、「情報数学」「離散数学」等の授業を行います。

#### (5) 演習・プロジェクト科目

プロジェクト形式で幾つかの専門分野に関連する専門知識の吸収と実際の経験を積むことを目的とした科目で構成されています。

通常の講義のほか、徹底した演習、ディスカッションでの創作作業、さらに実験や演習などのレポート作成、プレゼンテーションなど、実学としての工学を身に付けるための授業を行います。

「専門教育科目」は、74単位以上履修し、修得しなければなりません。

ただし、「基礎基幹科目」は14単位以上、「コース基幹科目」は各コースに設定された複数の科目群のうち、少なくとも2つの科目群において、各8単位以上修得しなければなりません。

### 4 卒業判定と判定結果に基づく取扱いについて

#### 【卒業判定】

卒業要件を満たした学生は「卒業判定合格者」として認定され、当該セメスターをもって卒業となります。

卒業判定は、当該セメスターの終了時（2月および8月）に行い、卒業判定の合格者を教育棟1階の掲示により発表します。※UNIPAでは公開しません。

#### 《学業継続願》

卒業判定に合格した者が、引続き本学部の学生として学業の継続を希望する場合は、保証人と連署・押印の上、「学業継続願」を所定の期日までに提出し、学部長の許可を得ることにより、最長在学年限（8年）を限度に在籍することができます。

学業継続願は、定められた期間内に提出しなければなりません。

※学費の支払い義務が発生しますので、保証人と十分に相談し、希望を決定して下さい。

#### 《卒業延期》

卒業判定の結果、条件を満たさなかった者は卒業延期となり、卒業条件を満たすまで、引続き学業に専念しなければなりません。

卒業条件を満たせず8年を超える場合は除籍となります。

### 5 通学キャンパスについて

本学では、千葉ニュータウンキャンパスに設置している大学院・大学（学部）を平成30年度4月より「東京千住キャンパス〔北千住駅東口駅前〕」へ移転する計画を進めております。従って、平成30年度4月以降に情報環境学部在籍する学生の通学キャンパスは、「東京千住キャンパス〔北千住駅東口駅前〕」となります。本キャンパス移転に伴う実施計画は、決定後、お知らせすることとなります。

2016(平成28)年度 情報環境学部 情報環境学科  
授業科目配当表(2016(平成28)年度入学生～  
2011(平成23)年度入学生用)

- 共通教育科目 .....28
  
- ネットワーク・コンピュータ工学コース .....30  
専門教育科目
  
- デジタル情報工学コース .....33  
専門教育科目
  
- 建築デザインコース .....36  
専門教育科目
  
- コミュニケーション工学コース .....39  
専門教育科目

# 共通教育科目

区分	授番号	授業科目名	選択単位	自由単位	2016年度開講科目								担当教員名	備考		
					1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨					
					前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期				
リテラシー科目	I001	カリキュラム計画	1		○								土肥紳一、伊勢史郎、伊藤俊介、上野洋一郎、穴戸真、宮保憲治、武川直樹	集中講義		
	I002	ワークショップ	1		○								築山俊史、新津靖、冬瓜成人 他	集中講義		
	I003	コンピュータリテラシー	2		○	○							【前学期】上野洋一郎、大島直樹 【後学期】田窪昭夫			
	I004	技術日本語表現法	2		○	○							篠川俊太郎、中野てい子			
素 養 科 目	C001	自己表現法	2										前学期・後学期開講	川邊孝		
		自己表現法（留学生のみ）	2										後学期開講	( )、( )、 塩谷奈緒子	留学生のみ対象	
	C002	歴史Ⅰ	2										前学期開講	佐藤純子		
	C003	歴史Ⅱ	2										後学期開講	佐藤純子		
		歴史Ⅱ（英語）	2										後学期開講	クレイグ・マーク		
	C004	異文化理解	2										後学期開講	穴戸真		
		異文化理解（英語）	2										後学期開講	リーアン・ハスラム		
	C005	国際関係論	2										前学期・後学期開講	【前学期】小高康熙	今年度後学期開講せず	
		国際関係論（英語）	2										後学期開講	小高康熙		
	C006	人間と文化	2										前学期・後学期開講	佐藤純子		
	C007	欧米・アジア事情	2										前学期・後学期開講	笠井信幸		
		欧米・アジア事情（英語）	2										後学期開講	クレイグ・マーク		
	C008	技術と経営	2										後学期開講	小松原進		
	C009	国際経営論	2										前学期・後学期開講	辺成祐		
	C010	時事問題	2										前学期・後学期開講	【前・後学期】佐藤純子 【後学期】川邊孝		
		時事問題（英語）	2										後学期開講	小高康熙		
	C011	日本の経済事情と産業構造	2										前学期・後学期開講	【後学期】小高康熙	今年度前学期開講せず	
	C012	都市文化	2			○								滋賀秀實		
	C013	教育社会学	2										後学期開講	吉野剛弘		
	C014	国際経済学	2										後学期開講	笠井信幸		
	C015	中国語Ⅰ	2										前学期・後学期開講	晨熙		
		中国語Ⅱ	2										後学期開講	晨熙		
	C017	情報化社会と職業	2										前学期開講	吉野剛弘、石田厚子 他		
	C018	法学（日本国憲法を含む）	2										後学期開講	頼松瑞生、高田久実		
	C019	社会情報メディア論	2										前学期開講	田中雅子		
	C020	政治学	2										前学期開講	小高康熙		
	C021	哲学	2										前学期開講	飯野由美子		
	C022	論理学	2										後学期開講	飯野由美子		
	C023	マーケティング論	2										後学期開講	辺成祐		
	C024	環境と経済	2										前学期開講	笠井信幸		
	C025	アジアの文化と社会	2										前学期・後学期開講	笠井信幸		
	C052	倫理学	2	○		○			○			○			飯野由美子	
	C026	心と体	2										後学期開講	加藤知己		
	C027	物理学A（力学）	2	○										宮原一紀、島田尊正、渡邊祐子		
	C028	物理学B（電気）	2		○									鈴木真、斎藤博人、渡邊祐子		
	C029	トリムスポーツⅠ	2										前学期開講	木村憲		
	C030	トリムスポーツⅡ	2										後学期開講	木村憲		
	C031	ボランティア活動	2											根本幾	受付随時	
C033	東京電機大学で学ぶ	1	○										大江正比古 他	e-Campus科目		
C034	基礎数学	3	○	○									【前・後学期】見正秀彦 【前学期】近藤通朗、中島規博、 田澤義彦、原民夫			
	確率統計	3		○									鈴木秀一、古賀寛尚、田澤義彦、 原民夫			
C036	微積分学	4	○	○									【前・後学期】古賀寛尚 【前学期】原民夫 【後学期】根本幾、見正秀彦、 中島規博	事前履修条件 基礎数学		
	微積分学（英語）	4		○									田澤義彦、堤智昭	事前履修条件 基礎数学		
C037	線形代数	4	○	○									【前学期】根本幾、野口健太 【前・後学期】中島規博			
	線形代数（英語）	4	○										田澤義彦、中島規博			
C038	図形プログラミング	2			○								新津靖			

第2章  
学修案内  
  
 2016  
(平成28)  
年度～  
2011  
(平成23)  
年度

区分	授番号	授業科目名	選択単位	自由単位	2016年度開講科目								担当教員名	備考	
					1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
素養科目	C039	日本語中級AⅠ(文法・語彙)	1	○									興津正信	留学生のみ	
	C040	日本語中級AⅡ(文法・語彙)	1		○								( )、( )	留学生のみ	
	C041	日本語中級BⅠ(聴解・口語表現)	1	○									興津正信	留学生のみ	
	C042	日本語中級BⅡ(聴解・口語表現)	1		○								( )	留学生のみ	
	C043	日本語中級CⅠ(読解)	1	○									興津正信	留学生のみ	
	C044	日本語中級CⅡ(読解)	1		○								( )	留学生のみ	
	C045	日本事情Ⅰ	2		○								( )	留学生のみ	
	C046	日本語上級Ⅰ(文章表現)	1			○							興津正信	留学生のみ	
	C047	日本語上級Ⅱ(文章表現)	1				○						( )、( )	留学生のみ	
	C048	日本事情Ⅱ(今年度開講せず)	2			○							( )	留学生のみ	
C049	日本事情Ⅲ	2				○						( )	留学生のみ※		
C051	日本事情Ⅳ	2					○					興津正信	留学生のみ※		
(自由科目)	自由科目	幾何学Ⅰ(今年度開講せず)	(2)										(越川浩明)	集中講義 隔年開講	
		幾何学Ⅱ	(2)										越川浩明	集中講義 隔年開講	
		幾何学Ⅲ(今年度開講せず)	(2)										(田澤義彦)	隔年開講 事前履修条件：基礎数学、線形代数	
英語科目	E001	基礎英語Ⅰ	2	○		○							相羽千州子、天谷晴香		
	E002	基礎英語Ⅱ	2		○		○						相羽千州子、天谷晴香		
	E014	初級英語Ⅰ	2	○		○							穴戸真、川邊孝、田中雅子、宮添輝美、ジェイソン・パロース、早坂裕介		
	E015	初級英語Ⅱ	2		○		○						穴戸真、川邊孝、田中雅子、宮添輝美、ジェイソン・パロース、早坂裕介		
	E016	中級英語Ⅰ	2			○		○					ボシユ・エリック		
	E017	中級英語Ⅱ	2				○		○				ボシユ・エリック		
	E009	技術英語	2					○		○	○		田中雅子		
	E010	実践英語	2										【後学期】相羽千州子		
	E011	海外英語研修A	2										穴戸真	集中講義	
	E012	海外英語研修B	2										穴戸真	集中講義	
	E013	海外英語研修C	2										穴戸真	集中講義	
	E018	上級英語Ⅰ	2				○		○		○		ジェイソン・パロース		
	E019	上級英語Ⅱ	2					○		○		○	ジェイソン・パロース		
	E020	初級英会話Ⅰ	2	○									相羽千州子		
	E021	初級英会話Ⅱ	2		○								相羽千州子		
	E022	中級英会話Ⅰ	2			○							天谷晴香		
	E023	中級英会話Ⅱ	2				○						天谷晴香		
	E024	初級英作文Ⅰ	2	○									宮添輝美、早坂裕介		
	E025	初級英作文Ⅱ	2		○								宮添輝美、早坂裕介		
	E026	中級英作文Ⅰ	2			○							ジェイソン・パロース		
	E027	中級英作文Ⅱ	2				○						ジェイソン・パロース		
	E028	上級英会話	2					○					ジェイソン・パロース	隔年開講	
	E029	上級英作文	2					○					( )	隔年開講 平成28年度開講せず	
	C003	歴史Ⅱ(実践英語)	2										後学期開講	クレイグ・マーク	
	C004	異文化理解(実践英語)	2										後学期開講	リーアン・ハスラム	
	C005	国際関係論(実践英語)	2										後学期開講	小高康熙	
	C007	欧米・アジア事情(実践英語)	2										後学期開講	クレイグ・マーク	
	C010	時事問題(実践英語)	2										後学期開講	小高康熙	
C036	微分積分学(技術英語)	2		○									田澤義彦、堤智昭	事前履修条件：基礎数学	
C037	線形代数(技術英語)	2	○										田澤義彦、中島規博		

【注意事項】

- ・「技術日本語表現法」は平成26年度以降入学生のみ履修が可能です。平成25年度以前入学生は履修できません。
- ・自由単位(自由科目)は卒業所要単位数に含まれません。教職課程履修者は教職ガイダンスの指示に従って履修して下さい。
- ・科目名最後にある(英語)(実践英語)(技術英語)は、「英語で開講する素養科目の取扱いについて」を参考にして下さい。
- ・「ボランティア活動」の受付は随時となります。詳細は別途掲示します。
- ・「微分積分学」の事前履修条件科目は「基礎数学」です。ただし、入学時の数学基礎学力調査で一定以上の成績を修めた学生については、事前履修条件を満たしているものとして扱います。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示等に注意して下さい。
- ・海外英語研修は、研修回数に応じて、1回目の研修が「海外英語研修A」、2回目の研修が「海外英語研修B」、3回目の研修が「海外英語研修C」に単位認定されます。なお、すでに大学名の入った科目名で単位認定されている場合は、個別対応します。
- ・※「日本事情Ⅲ」「日本事情Ⅳ」は、平成27年度以前入学者のみ配当する。



# ネットワーク・コンピュータ工学コース 専門教育科目

区分	授番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件	
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
基礎科目	K001	情報処理の基礎	2	○	○								【前・後学期】 築山俊史 【前学期】 大山実、川勝真喜、冬瓜成人、笠原宏	
	K002	コンピュータプログラミング A	4		○	※○							【前学期】 堤智昭 【後学期】 土肥紳一、新津靖、小濱隆司、宮川治、大島正毅	コンピュータプログラミングA
	K003	コンピュータプログラミング B	4			○	※○						【前・後学期】 小濱隆司 【前学期】 土肥紳一、宮川治、堤智昭、大島正毅	コンピュータプログラミングA
	K004	システムプログラム/OS	3			○							鶴田節夫	
	K005	エレクトロニクスA	4		○								上野洋一郎、川勝真喜、福岡久雄	
	K006	エレクトロニクスB	3			○							宮原一紀、川勝真喜	微分積分学、物理学B
	K007	デジタル信号処理	3				○	○					【前学期】 島田尊正 【後学期】 伊勢史郎、斎藤博人	情報数学Ⅰ、線形代数
	K008	空間表現法・演習	4	○									伊藤俊介、江川香奈	
	K009	CAD	4			○							遠藤義則	
	K010	コミュニケーションデザイン概論	2	○									武川直樹	
	K011	社会心理学	3		○								日根恭子	
	K013	情報倫理と技術者倫理	2	○		○							石田厚子	
	基礎科目	ネットワーク科目群	S001	情報通信リテラシー	2	○	○							【前・後学期】 小川猛志 【前学期】 八槨博史、冬瓜成人 【後学期】 佐野裕康
S003			インターネット総論A	2			○						小林浩、佐野香	情報処理の基礎
S004			インターネット総論B (情報倫理と知的財産)	2				○					小林浩、佐野香	インターネット総論Aまたはコンピュータネットワーク
S007			コンピュータネットワーク	3			○						宮保憲治、八槨博史	情報通信リテラシー
S009			ネットワークセキュリティ	3				○					小川猛志、八槨博史	情報通信リテラシー
S014			情報圧縮	2					○				武川直樹	情報処理の基礎、情報数学Ⅰ
S018			モバイルコンピューティング	2						○			小林浩、冬瓜成人	インターネット総論Bまたはコンピュータネットワーク
コンピュータ科目群		S002	アセンブリ言語	2		○							八槨博史、福岡久雄、大島直樹	
		S006	コンピュータ構成	2			○						上野洋一郎、福岡久雄	情報処理の基礎
		S010	データベースシステム	3				○					大山実、和田雄次、石田厚子	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA
		S013	並列処理	2					○				平山秀昭	コンピュータプログラミングA、情報数学Ⅰ
		S017	高度データベースシステム	2					○				和田雄次	データベースシステム
		S019	分散リアルタイムシステム	3				○					鶴田節夫	コンピュータプログラミングA
ソフトウェア科目群	S034	ニューラルネットワーク	2						○			島田尊正	情報数学Ⅲ	
	S005	データ構造とアルゴリズム	2			○						近藤通朗、金子博	情報処理の基礎	
	S008	離散数学	2				○					金子博	計算機数学	
	S011	C言語システムプログラミング	3				○					紫合治、冬瓜成人、堤智昭	コンピュータプログラミングA	
	S012	ヒューマンインタフェース	2					○	○			【前学期】 大山実 【前・後学期】 徳永弘子	コンピュータプログラミングA	
	S015	データマイニング	2					○				和田雄次	データベースシステム	
	S016	オブジェクト指向設計	2					○				宮川治	コンピュータプログラミングB	
	S020	ソフトウェア工学	2						○			紫合治	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA	
コース一般科目	S021	デジタル計測工学	3				○					宮原一紀	エレクトロニクスB	
	S022	生体情報工学	2				○					根本幾	微分積分学、確率統計、物理学B	
	S023	シミュレーション	2			○						斎藤博人	微分積分学、コンピュータプログラミングA	
	S024	生体計測工学	2					○				鈴木真	エレクトロニクスB	
	S025	センサー工学	2					○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB	

第2章  
学修案内

2016  
(平成28)  
年度～  
2011  
(平成23)  
年度

区分	授業科目目号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨			
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期		
一般科目	S026	コンピュータグラフィックス	2					○				柴田滝也	コンピュータプログラミングA、線形代数
	S027	遠隔システムと制御	3					○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB
	S028	音響工学A	3					○				渡邊祐子	物理学A
	S029	音響工学B	2						○			伊勢史郎	デジタル信号処理
	S030	感性工学	2				○					渡邊祐子	
	S060	視覚のデジタル処理	3						○			武川直樹	デジタル信号処理または情報圧縮
	S032	信号処理応用	2						○			斎藤博人	デジタル信号処理
	S033	医療情報工学	2						○			鈴木真	コンピュータプログラミングA
	S035	人工知能	2						○			築山俊史	情報処理の基礎、離散数学、コンピュータプログラミングA
	S036	バーチャルリアリティ	2						○			遠藤義則	
	S037	基礎マルチメディア工学	3				○					渡邊祐子	情報処理の基礎
	S038	ヒューマンメディア	2						○			柴田滝也	
	S039	C Gアニメーション	4							○		遠藤義則	CAD
	S040	建築CAD演習	4		○							遠藤義則、大崎淳史	空間表現法・演習
	S041	都市居住と環境	2				○					伊藤俊介	
	S042	構造システムと安全A	2			○						立花正彦	
	S043	構造システムと安全B	2						○			木村秀樹	構造システムと安全A
	S044	構造システムと材料・実験	4						○			深澤協三、溝渕匠	構造システムと安全A
	S045	インテリジェント環境システム	3				○					吉村彰、桑谷佳容、溝渕匠	
	S046	まちづくりの環境デザイン	2					○				吉村彰	
	S047	高齢社会と環境	2					○				大崎淳史、江川香奈	
	S048	ネットワーク医療福祉システム	2						○			江川香奈	
	S049	人工環境制御	2						○			大鎌征四郎	
	S050	人工環境づくりの実際	3							○		久保田滋	
	S051	ランドスケープと環境	2							○		柴田滝也	
	S052	建築材料	2						○			大澤悟	
	S053	建築法規	1							○		大崎淳史	集中講義
	S054	建築工法・生産	2								○	溝渕匠	集中講義 事前履修条件：構造システムと材料・実験
	S055	人間中心デザイン・認知心理	2				○					大島直樹	
S056	ユーザビリティ評価法	2				○					大島直樹		
S057	情報心理学	2				○					今野紀子		
S058	言語・非言語コミュニケーション	3						○			日根恭子		
S059	ITコミュニケーションと社会	2							○		日根恭子		
数学系科目	M001	計算機数学	2		○	○						【後学期】近藤通朗、石田厚子 【前学期】紫合治	
	M002	情報数学Ⅰ（応用解析学）	3			○						伊勢史郎、根本幾、古賀寛尚、田澤義彦	微分積分学
	M003	情報数学Ⅱ（確率・統計）	3			○						鈴木秀一	
	M004	情報数学Ⅲ（応用幾何）	3			○	○					【前・後学期】野口健太 【後学期】田澤義彦	線形代数
	M005	情報数学Ⅳ（代数学）	3				○					鈴木秀一	
	M006	情報数学Ⅴ（多変量統計解析）	3			○						鈴木秀一	
演習・プロジェクト科目	P001	環境計画演習A	4			○						柴田滝也、大崎淳史、安田博道	技術日本語表現法 ★
	P002	環境計画演習B	4				○					柴田滝也、大崎淳史、遠藤義則、岡田公彦	技術日本語表現法 ★
	P003	情報環境プラクティスA	2				○					宮川治、伊勢史郎、島田尊正、鈴木真、築山俊史、新津靖、八槨博史、福岡久雄、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★
	P004	情報環境プラクティスB	2				○					宮川治、伊勢史郎、小川猛志、島田尊正、鈴木真、新津靖、根本幾、八槨博史、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★

区分	授番号 科目 目号	授業科目名	選 択 単 位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目 学生推奨		2年目 学生推奨		3年目 学生推奨		4年目 学生推奨			
				前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期		
演習・プロジェクト科目	P005	環境パフォーマンスA	4					○				伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝淵匠	技術日本語表現法 ★
	P006	環境パフォーマンスB	4						○			伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝淵匠	技術日本語表現法 ★
	P007	インターンシップ	2					○	○			情報環境学科長	
	P008	基礎プロジェクトA	4					○	○			小濱隆司 他	技術日本語表現法 ★
	P009	基礎プロジェクトB	4					○	○			小濱隆司 他	基礎プロジェクトA
	P022	卒業研究A・開発型プロジェクトA	4							○	○	情報環境学科長 他	技術日本語表現法 ★
	P023	卒業研究B・開発型プロジェクトB	4							○	○	情報環境学科長 他	卒業研究A・開発型プロジェクトA
	P014	年次縦断型PBL①	1									情報環境学部長 他	
	P015	年次縦断型PBL②	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL①
	P016	年次縦断型PBL③	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL②
	P017	年次縦断型PBL④	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL③
	P018	年次縦断型PBL⑤	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL④
	P019	年次縦断型PBL⑥	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑤
	P020	年次縦断型PBL⑦	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑥
P021	年次縦断型PBL⑧	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑦	

【注意事項】

- ・★の事前履修条件科目は、平成26年度以降入学生のみ対象です。
- ・※の配当は、再履修者のみ対象です。
- ・情報環境プラクティスA、情報環境プラクティスBは、講義・演習1単位、実験・実習1単位の合計2単位です。
- ・前学期、後学期共に○印がある科目は、いずれの学期にも開講する科目を表します。
- ・カリキュラム変更に伴う事前履修条件科目の読み替えに注意して下さい。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示に注意して下さい。

# デジタル情報工学コース 専門教育科目

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件	
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
基礎科目	K001	情報処理の基礎	2	○	○								【前・後学期】 築山俊史 【前学期】 大山実、川勝真喜、冬爪成人、笠原宏	
	K002	コンピュータプログラミング A	4		○	※○							【前学期】 堤智昭 【後学期】 土肥紳一、新津靖、小濱隆司、宮川治、大島正毅	
	K003	コンピュータプログラミング B	4			○	※○						【前・後学期】 小濱隆司 【前学期】 土肥紳一、宮川治、堤智昭、大島正毅	コンピュータプログラミングA
	K004	システムプログラム/OS	3			○							鶴田節夫	
	K005	エレクトロニクスA	4		○								上野洋一郎、川勝真喜、福岡久雄	
	K006	エレクトロニクスB	3			○							宮原一紀、川勝真喜	微積分学、物理学B
	K007	デジタル信号処理	3				○	○					【前学期】 島田尊正 【後学期】 伊勢史郎、斎藤博人	情報数学Ⅰ、線形代数
	K008	空間表現法・演習	4	○									伊藤俊介、江川香奈	
	K009	CAD	4			○							遠藤義則	
	K010	コミュニケーションデザイン概論	2	○									武川直樹	
	K011	社会心理学	3		○								日根恭子	
	K013	情報倫理と技術者倫理	2	○		○							石田厚子	
	基礎科目	音響・画像科目群	S014	情報圧縮	2				○					武川直樹
S028			音響工学A	3					○				渡邊祐子	物理学A
S029			音響工学B	2						○			伊勢史郎	デジタル信号処理
S060			視覚のデジタル処理	3						○			武川直樹	デジタル信号処理または情報圧縮
S032			信号処理応用	2						○			斎藤博人	デジタル信号処理
S037			基礎マルチメディア工学	3				○					渡邊祐子	情報処理の基礎
バーチャルリアリティ科目群		S012	ヒューマンインタフェース	2					○	○			【前学期】 大山実 【前・後学期】 徳永弘子	コンピュータプログラミングA
		S026	コンピュータグラフィックス	2						○			柴田滝也	コンピュータプログラミングA、線形代数
		S030	感性工学	2				○					渡邊祐子	
		S036	バーチャルリアリティ	2							○		遠藤義則	
		S038	ヒューマンメディア	2							○		柴田滝也	
		S039	CGアニメーション	4								○	遠藤義則	CAD
		S021	デジタル計測工学	3				○					宮原一紀	エレクトロニクスB
システム・医用科目群	S022	生体情報工学	2				○					根本幾	微積分学、確率統計、物理学B	
	S023	シミュレーション	2				○					斎藤博人	微積分学、コンピュータプログラミングA	
	S024	生体計測工学	2						○			鈴木真	エレクトロニクスB	
	S025	センサー工学	2						○			中田毅	線形代数、エレクトロニクスB	
	S027	遠隔システムと制御	3						○			中田毅	線形代数、エレクトロニクスB	
	S033	医療情報工学	2							○		鈴木真	コンピュータプログラミングA	
	S034	ニューラルネットワーク	2							○		島田尊正	情報数学Ⅲ	
	S035	人工知能	2							○		築山俊史	情報処理の基礎、離散数学、コンピュータプログラミングA	
コース一般科目	S001	情報通信リテラシー	2	○	○							【前・後学期】 小川猛志 【前学期】 八槨博史、冬爪成人 【後学期】 佐野裕康		
	S002	アセンブリ言語	2		○							八槨博史、福岡久雄、大島直樹		
	S003	インターネット総論A	2			○						小林浩、佐野香	情報処理の基礎	
	S004	インターネット総論B(情報倫理と知的財産)	2				○					小林浩、佐野香	インターネット総論Aまたはコンピュータネットワーク	
	S005	データ構造とアルゴリズム	2			○						近藤通朗、金子博	情報処理の基礎	

区分	授業科目目号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件	
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
一般科目	S006	コンピュータ構成	2			○							上野洋一郎、福岡久雄	情報処理の基礎
	S007	コンピュータネットワーク	3			○							宮保憲治、八槨博史	情報通信リテラシー
	S008	離散数学	2				○						金子博	計算機数学
	S009	ネットワークセキュリティ	3				○						小川猛志、八槨博史	情報通信リテラシー
	S010	データベースシステム	3				○						大山実、和田雄次、石田厚子	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA
	S011	C言語システムプログラミング	3				○						紫合治、冬瓜成人、堤智昭	コンピュータプログラミングA
	S013	並列処理	2						○				平山秀昭	コンピュータプログラミングA、情報数学I
	S015	データマイニング	2						○				和田雄次	データベースシステム
	S016	オブジェクト指向設計	2						○				宮川治	コンピュータプログラミングB
	S017	高度データベースシステム	2						○				和田雄次	データベースシステム
	S018	モバイルコンピューティング	2							○			小林浩、冬瓜成人	インターネット総論Bまたはコンピュータネットワーク
	S019	分散リアルタイムシステム	3					○					鶴田節夫	コンピュータプログラミングA
	S020	ソフトウェア工学	2							○			紫合治	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA
	S040	建築CAD演習	4		○								遠藤義則、大崎淳史	空間表現法・演習
	S041	都市居住と環境	2				○						伊藤俊介	
	S042	構造システムと安全A	2				○						立花正彦	
	S043	構造システムと安全B	2						○				木村秀樹	構造システムと安全A
	S044	構造システムと材料・実験	4							○			深澤協三、溝淵匠	構造システムと安全A
	S045	インテリジェント環境システム	3					○					吉村彰、桑谷佳容、溝淵匠	
	S046	まちづくりの環境デザイン	2						○				吉村彰	
	S047	高齢社会と環境	2						○				大崎淳史、江川香奈	
	S048	ネットワーク医療福祉システム	2							○			江川香奈	
	S049	人工環境制御	2							○			大鎌征四郎	
	S050	人工環境づくりの実際	3								○		久保田滋	
	S051	ランドスケープと環境	2								○		柴田滝也	
	S052	建築材料	2						○				大澤悟	
	S053	建築法規	1							○			大崎淳史	集中講義
	S054	建築工法・生産	2									○	溝淵匠	集中講義 事前履修条件：構造システムと材料・実験
	S055	人間中心デザイン・認知心理	2				○						大島直樹	
S056	ユーザビリティ評価法	2					○					大島直樹		
S057	情報心理学	2					○					今野紀子		
S058	言語・非言語コミュニケーション	3						○				日根恭子		
S059	ITコミュニケーションと社会	2								○		日根恭子		
数学系科目	M001	計算機数学	2		○	○							【後学期】近藤通朗、石田厚子 【前学期】紫合治	
	M002	情報数学Ⅰ（応用解析学）	3			○							伊勢史郎、根本幾、古賀寛尚、田澤義彦	微積分学
	M003	情報数学Ⅱ（確率・統計）	3			○							鈴木秀一	
	M004	情報数学Ⅲ（応用幾何）	3			○	○						【前・後学期】野口健太 【後学期】田澤義彦	線形代数
	M005	情報数学Ⅳ（代数学）	3				○						鈴木秀一	
	M006	情報数学Ⅴ（多変量統計解析）	3				○						鈴木秀一	
演習・プロジェクト科目	P001	環境計画演習A	4			○							柴田滝也、大崎淳史、安田博道	技術日本語表現法 ★
	P002	環境計画演習B	4				○						柴田滝也、大崎淳史、遠藤義則、岡田公彦	技術日本語表現法 ★
	P003	情報環境プラクティスA	2				○						宮川治、伊勢史郎、島田尊正、鈴木真、築山俊史、新津靖、八槨博史、福岡久雄、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★
	P004	情報環境プラクティスB	2					○					宮川治、伊勢史郎、小川猛志、島田尊正、鈴木真、新津靖、根本幾、八槨博史、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★

区分	授番号 業科目 目号	授業科目名	選 択 単 位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目 学生推奨		2年目 学生推奨		3年目 学生推奨		4年目 学生推奨			
				前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期		
演習・プロジェクト科目	P005	環境パフォーマンスA	4					○				伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝淵匠	技術日本語表現法 ★
	P006	環境パフォーマンスB	4						○			伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝淵匠	技術日本語表現法 ★
	P007	インターンシップ	2					○	○			情報環境学科長	
	P008	基礎プロジェクトA	4					○	○			小濱隆司 他	技術日本語表現法 ★
	P009	基礎プロジェクトB	4					○	○			小濱隆司 他	基礎プロジェクトA
	P022	卒業研究A・開発型プロジェクトA	4							○	○	情報環境学科長 他	技術日本語表現法 ★
	P023	卒業研究B・開発型プロジェクトB	4							○	○	情報環境学科長 他	卒業研究A・開発型プロジェクトA
	P014	年次縦断型PBL①	1									情報環境学部長 他	
	P015	年次縦断型PBL②	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL①
	P016	年次縦断型PBL③	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL②
	P017	年次縦断型PBL④	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL③
	P018	年次縦断型PBL⑤	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL④
	P019	年次縦断型PBL⑥	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑤
	P020	年次縦断型PBL⑦	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑥
P021	年次縦断型PBL⑧	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑦	

【注意事項】

- ・★の事前履修条件科目は、平成26年度以降入学生のみ対象です。
- ・※の配当は、再履修者のみ対象です。
- ・情報環境プラクティスA、情報環境プラクティスBは、講義・演習1単位、実験・実習1単位の合計2単位です。
- ・前学期、後学期共に○印がある科目は、いずれの学期にも開講する科目を表します。
- ・カリキュラム変更に伴う事前履修条件科目の読み替えに注意して下さい。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示に注意して下さい。

# 建築デザインコース 専門教育科目

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件	
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
基礎 基幹 科目	K001	情報処理の基礎	2	○	○								【前・後学期】 築山俊史 【前学期】 大山実、川勝真喜、 冬瓜成人、笠原宏	
	K002	コンピュータプログラミング A	4		○	※○							【前学期】 堤智昭 【後学期】 土肥紳一、新津靖、 小濱隆司、宮川治、大島正毅	
	K003	コンピュータプログラミング B	4			○	※○						【前・後学期】 小濱隆司 【前学期】 土肥紳一、宮川治、 堤智昭、大島正毅	コンピュータプログラミングA
	K004	システムプログラム/OS	3			○							鶴田節夫	
	K005	エレクトロニクスA	4		○								上野洋一郎、川勝真喜、福岡久雄	
	K006	エレクトロニクスB	3			○							宮原一紀、川勝真喜	微分積分学、物理学B
	K007	デジタル信号処理	3				○	○					【前学期】 島田尊正 【後学期】 伊勢史郎、斎藤博人	情報数学Ⅰ、線形代数
	K008	空間表現法・演習	4	○									伊藤俊介、江川香奈	
	K009	CAD	4			○							遠藤義則	
	K010	コミュニケーションデザイン概論	2	○									武川直樹	
	K011	社会心理学	3		○								日根恭子	
	K013	情報倫理と技術者倫理	2	○		○							石田厚子	
	基礎 科目	S040	建築CAD演習	4		○								遠藤義則、大崎淳史
S041		都市居住と環境	2			○							伊藤俊介	
S045		インテリジェント環境システム	3			○							吉村彰、桑谷佳容、溝淵匠	
S046		まちづくりの環境デザイン	2					○					吉村彰	
S047		高齢社会と環境	2					○					大崎淳史、江川香奈	
S048		ネットワーク医療福祉システム	2						○				江川香奈	
S051		ランドスケープと環境	2							○			柴田滝也	
S042		構造システムと安全A	2			○							立花正彦	
S043		構造システムと安全B	2						○				木村秀樹	構造システムと安全A
S044		構造システムと材料・実験	4							○			深澤協三、溝淵匠	構造システムと安全A
S049		人工環境制御	2							○			大鎌征二郎	
S050		人工環境づくりの実際	3								○		久保田滋	
S052		建築材料	2						○				大澤悟	
S053	建築法規	1							○			大崎淳史	集中講義	
S054	建築工法・生産	2								○		溝淵匠	集中講義 事前履修条件：構造システムと材料・実験	
基礎 科目	S012	ヒューマンインタフェース	2					○	○				【前学期】 大山実 【前・後学期】 徳永弘子	コンピュータプログラミングA
	S026	コンピュータグラフィックス	2					○					柴田滝也	コンピュータプログラミングA、線形代数
	S030	感性工学	2				○						渡邊祐子	
	S036	バーチャルリアリティ	2						○				遠藤義則	
	S038	ヒューマンメディア	2						○				柴田滝也	
	S039	CGアニメーション	4								○		遠藤義則	CAD
一般 科目	S001	情報通信リテラシー	2	○	○								【前・後学期】 小川猛志 【前学期】 八槇博史、冬瓜成人 【後学期】 佐野裕康	
	S002	アセンブリ言語	2		○								八槇博史、福岡久雄、大島直樹	
	S003	インターネット総論A	2			○							小林浩、佐野香	情報処理の基礎
	S004	インターネット総論B (情報倫理と知的財産)	2				○						小林浩、佐野香	インターネット総論Aまたは コンピュータネットワーク
	S005	データ構造とアルゴリズム	2			○							近藤通朗、金子博	情報処理の基礎
	S006	コンピュータ構成	2			○							上野洋一郎、福岡久雄	情報処理の基礎
	S007	コンピュータネットワーク	3			○							宮保憲治、八槇博史	情報通信リテラシー
	S008	離散数学	2				○						金子博	計算機数学
	S009	ネットワークセキュリティ	3				○						小川猛志、八槇博史	情報通信リテラシー
	S010	データベースシステム	3				○						大山実、和田雄次、石田厚子	情報処理の基礎、コン ピュータプログラミングA

第2章  
学修案内

2016  
(平成28)  
年度～  
2011  
(平成23)  
年度

区分	授番 業 科 目 号	授 業 科 目 名	選 択 単 位	2016年度開講科目								担 当 教 員 名	事前履修条件	
				1 年 目 学 生 推 奨		2 年 目 学 生 推 奨		3 年 目 学 生 推 奨		4 年 目 学 生 推 奨				
				前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期	前 学 期	後 学 期			
コ ー ス 一 般 科 目	S011	C言語システムプログラミング	3				○						紫合治、冬瓜成人、堤智昭	コンピュータプログラミングA
	S013	並列処理	2					○					平山秀昭	コンピュータプログラミングA、情報数学Ⅰ
	S014	情報圧縮	2					○					武川直樹	情報処理の基礎、情報数学Ⅰ
	S015	データマイニング	2					○					和田雄次	データベースシステム
	S016	オブジェクト指向設計	2					○					宮川治	コンピュータプログラミングB
	S017	高度データベースシステム	2					○					和田雄次	データベースシステム
	S018	モバイルコンピューティング	2						○				小林浩、冬瓜成人	インターネット総論Bまたはコンピュータネットワーク
	S019	分散リアルタイムシステム	3				○						鶴田節夫	コンピュータプログラミングA
	S020	ソフトウェア工学	2						○				紫合治	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA
	S021	デジタル計測工学	3				○						宮原一紀	エレクトロニクスB
	S022	生体情報工学	2				○						根本幾	微分積分学、確率統計、物理学B
	S023	シミュレーション	2			○							斎藤博人	微分積分学、コンピュータプログラミングA
	S024	生体計測工学	2					○					鈴木真	エレクトロニクスB
	S025	センサー工学	2						○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB
	S027	遠隔システムと制御	3						○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB
	S028	音響工学A	3						○				渡邊祐子	物理学A
	S029	音響工学B	2							○			伊勢史郎	デジタル信号処理
	S060	視覚のデジタル処理	3							○			武川直樹	デジタル信号処理または情報圧縮
	S032	信号処理応用	2						○				斎藤博人	デジタル信号処理
	S033	医療情報工学	2							○			鈴木真	コンピュータプログラミングA
	S034	ニューラルネットワーク	2							○			島田尊正	情報数学Ⅲ
	S035	人工知能	2							○			築山俊史	情報処理の基礎、離散数学、コンピュータプログラミングA
	S037	基礎マルチメディア工学	3				○						渡邊祐子	情報処理の基礎
	S055	人間中心デザイン・認知心理	2			○							大島直樹	
	S056	ユーザビリティ評価法	2				○						大島直樹	
	S057	情報心理学	2				○						今野紀子	
	S058	言語・非言語コミュニケーション	3						○				日根恭子	
	S059	ITコミュニケーションと社会	2								○		日根恭子	
	数 学 系 科 目	M001	計算機数学	2		○	○							【後学期】近藤通朗、石田厚子 【前学期】紫合治
M002		情報数学Ⅰ（応用解析学）	3			○							伊勢史郎、根本幾、古賀寛尚、田澤義彦	微分積分学
M003		情報数学Ⅱ（確率・統計）	3			○							鈴木秀一	
M004		情報数学Ⅲ（応用幾何）	3			○	○						【前・後学期】野口健太 【後学期】田澤義彦	線形代数
M005		情報数学Ⅳ（代数学）	3				○						鈴木秀一	
M006		情報数学Ⅴ（多変量統計解析）	3			○							鈴木秀一	
演 習 ・ プ ロ ジ ェ ク ト 科 目	P001	環境計画演習A	4			○							柴田滝也、大崎淳史、安田博道	技術日本語表現法 ★
	P002	環境計画演習B	4				○						柴田滝也、大崎淳史、遠藤義則、岡田公彦	技術日本語表現法 ★
	P003	情報環境プラクティスA	2				○						宮川治、伊勢史郎、島田尊正、鈴木真、築山俊史、新津靖、八槨博史、福岡久雄、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★
	P004	情報環境プラクティスB	2				○						宮川治、伊勢史郎、小川猛志、島田尊正、鈴木真、新津靖、根本幾、八槨博史、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★



区分	授番 業科 目号	授業科目名	選 択 単 位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目 学生推奨		2年目 学生推奨		3年目 学生推奨		4年目 学生推奨			
				前 学期	後 学期	前 学期	後 学期	前 学期	後 学期	前 学期	後 学期		
演習・プロジェクト科目	P005	環境パフォーマンスA	4					○				伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝渕匠	技術日本語表現法 ★
	P006	環境パフォーマンスB	4						○			伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝渕匠	技術日本語表現法 ★
	P007	インターンシップ	2					○	○			情報環境学科長	
	P008	基礎プロジェクトA	4					○	○			小濱隆司 他	技術日本語表現法 ★
	P009	基礎プロジェクトB	4					○	○			小濱隆司 他	基礎プロジェクトA
	P022	卒業研究A・開発型プロジェクトA	4							○	○	情報環境学科長 他	技術日本語表現法 ★
	P023	卒業研究B・開発型プロジェクトB	4							○	○	情報環境学科長 他	卒業研究A・開発型プロジェクトA
	P014	年次縦断型PBL①	1									情報環境学部長 他	
	P015	年次縦断型PBL②	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL①
	P016	年次縦断型PBL③	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL②
	P017	年次縦断型PBL④	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL③
	P018	年次縦断型PBL⑤	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL④
	P019	年次縦断型PBL⑥	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑤
	P020	年次縦断型PBL⑦	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑥
P021	年次縦断型PBL⑧	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑦	

【注意事項】

- ・★の事前履修条件科目は、平成26年度以降入学生のみ対象です。
- ・※の配当は、再履修者のみ対象です。
- ・情報環境プラクティスA、情報環境プラクティスBは、講義・演習1単位、実験・実習1単位の合計2単位です。
- ・前学期、後学期共に○印がある科目は、いずれの学期にも開講する科目を表します。
- ・カリキュラム変更に伴う事前履修条件科目の読み替えに注意して下さい。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示に注意して下さい。

# コミュニケーション工学コース 専門教育科目

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件		
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
基礎科目	K001	情報処理の基礎	2	○	○								【前・後学期】 築山俊史 【前期】 大山実、川勝真喜、冬瓜成人、笠原宏		
	K002	コンピュータプログラミング A	4		○	※○							【前期】 堤智昭 【後学期】 土肥紳一、新津靖、小濱隆司、宮川治、大島正毅		
	K003	コンピュータプログラミング B	4			○	※○						【前・後学期】 小濱隆司 【前期】 土肥紳一、宮川治、堤智昭、大島正毅	コンピュータプログラミングA	
	K004	システムプログラム/OS	3			○							鶴田節夫		
	K005	エレクトロニクスA	4		○								上野洋一郎、川勝真喜、福岡久雄		
	K006	エレクトロニクスB	3			○							宮原一紀、川勝真喜	微積分学、物理学B	
	K007	デジタル信号処理	3				○	○					【前期】 島田尊正 【後学期】 伊勢史郎、斎藤博人	情報数学Ⅰ、線形代数	
	K008	空間表現法・演習	4	○									伊藤俊介、江川香奈		
	K009	CAD	4			○							遠藤義則		
	K010	コミュニケーションデザイン概論	2	○									武川直樹		
	K011	社会心理学	3		○								日根燕子		
	K013	情報倫理と技術者倫理	2	○		○							石田厚子		
	人間科学科目群	S012	ヒューマンインタフェース	2					○	○				【前期】 大山実 【前・後学期】 徳永弘子	コンピュータプログラミングA
S030		感性工学	2				○						渡邊祐子		
S055		人間中心デザイン・認知心理	2			○							大島直樹		
S056		ユーザビリティ評価法	2				○						大島直樹		
S057		情報心理学	2				○						今野紀子		
S058		言語・非言語コミュニケーション	3					○					日根燕子		
S059		ITコミュニケーションと社会	2							○			日根燕子		
メディア処理科目群		S014	情報圧縮	2					○					武川直樹	情報処理の基礎、情報数学Ⅰ
		S026	コンピュータグラフィックス	2					○					柴田滝也	コンピュータプログラミングA、線形代数
		S028	音響工学A	3					○					渡邊祐子	物理学A
	S029	音響工学B	2						○				伊勢史郎	デジタル信号処理	
	S060	視覚のデジタル処理	3						○				武川直樹	デジタル信号処理または情報圧縮	
	S032	信号処理応用	2					○					斎藤博人	デジタル信号処理	
	S037	基礎マルチメディア工学	3				○						渡邊祐子	情報処理の基礎	
	S038	ヒューマンメディア	2						○				柴田滝也		
一般科目	S001	情報通信リテラシー	2	○	○								【前・後学期】 小川猛志 【前期】 八槇博史、冬瓜成人 【後学期】 佐野裕康		
	S002	アセンブリ言語	2		○								八槇博史、福岡久雄、大島直樹		
	S003	インターネット総論A	2			○							小林浩、佐野香	情報処理の基礎	
	S004	インターネット総論B (情報倫理と知的財産)	2				○						小林浩、佐野香	インターネット総論Aまたはコンピュータネットワーク	
	S005	データ構造とアルゴリズム	2			○							近藤通明、金子博	情報処理の基礎	
	S006	コンピュータ構成	2			○							上野洋一郎、福岡久雄	情報処理の基礎	
	S007	コンピュータネットワーク	3			○							宮保憲治、八槇博史	情報通信リテラシー	
	S008	離散数学	2				○						金子博	計算機数学	
	S009	ネットワークセキュリティ	3				○						小川猛志、八槇博史	情報通信リテラシー	
	S010	データベースシステム	3				○						大山実、和田雄次、石田厚子	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA	
	S011	C言語システムプログラミング	3				○						紫合治、冬瓜成人、堤智昭	コンピュータプログラミングA	
	S013	並列処理	2					○					平山秀昭	コンピュータプログラミングA、情報数学Ⅰ	
	S015	データマイニング	2					○					和田雄次	データベースシステム	
S016	オブジェクト指向設計	2					○					宮川治	コンピュータプログラミングB		

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨			
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期		
一般科目	S017	高度データベースシステム	2					○				和田雄次	データベースシステム
	S018	モバイルコンピューティング	2						○			小林浩、冬瓜成人	インターネット総論Bまたはコンピュータネットワーク
	S019	分散リアルタイムシステム	3				○					鶴田節夫	コンピュータプログラミングA
	S020	ソフトウェア工学	2						○			紫合治	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA
	S021	デジタル計測工学	3				○					宮原一紀	エレクトロニクスB
	S022	生体情報工学	2				○					根本幾	微分積分学、確率統計、物理学B
	S023	シミュレーション	2			○						斎藤博人	微分積分学、コンピュータプログラミングA
	S024	生体計測工学	2					○				鈴木真	エレクトロニクスB
	S025	センサー工学	2					○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB
	S027	遠隔システムと制御	3					○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB
	S033	医療情報工学	2						○			鈴木真	コンピュータプログラミングA
	S034	ニューラルネットワーク	2						○			島田尊正	情報数学Ⅲ
	S035	人工知能	2						○			築山俊史	情報処理の基礎、離散数学、コンピュータプログラミングA
	S036	バーチャルリアリティ	2						○			遠藤義則	
	S039	CGアニメーション	4							○		遠藤義則	CAD
	S040	建築CAD演習	4		○							遠藤義則、大崎淳史	空間表現法・演習
	S041	都市居住と環境	2				○					伊藤俊介	
	S042	構造システムと安全A	2				○					立花正彦	
	S043	構造システムと安全B	2					○				木村秀樹	構造システムと安全A
	S044	構造システムと材料・実験	4						○			深澤協三、溝淵匠	構造システムと安全A
	S045	インテリジェント環境システム	3				○					吉村彰、桑谷佳容、溝淵匠	
	S046	まちづくりの環境デザイン	2					○				吉村彰	
	S047	高齢社会と環境	2					○				大崎淳史、江川香奈	
	S048	ネットワーク医療福祉システム	2						○			江川香奈	
	S049	人工環境制御	2						○			大鎌征四郎	
	S050	人工環境づくりの実際	3							○		久保田滋	
S051	ランドスケープと環境	2							○		柴田滝也		
S052	建築材料	2					○				大澤悟		
S053	建築法規	1						○			大崎淳史	集中講義	
S054	建築工法・生産	2							○		溝淵匠	集中講義 事前履修条件：構造システムと材料・実験	
数学系科目	M001	計算機数学	2		○	○						【後学期】近藤通朗、石田厚子 【前学期】紫合治	
	M002	情報数学Ⅰ（応用解析学）	3			○						伊勢史郎、根本幾、古賀寛尚、田澤義彦	微分積分学
	M003	情報数学Ⅱ（確率・統計）	3			○						鈴木秀一	
	M004	情報数学Ⅲ（応用幾何）	3			○	○					【前・後学期】野口健太 【後学期】田澤義彦	線形代数
	M005	情報数学Ⅳ（代数学）	3				○					鈴木秀一	
	M006	情報数学Ⅴ（多変量統計解析）	3			○						鈴木秀一	
演習・プロジェクト科目	P001	環境計画演習A	4			○						柴田滝也、大崎淳史、安田博道	技術日本語表現法 ★
	P002	環境計画演習B	4				○					柴田滝也、大崎淳史、遠藤義則、岡田公彦	技術日本語表現法 ★
	P003	情報環境プラクティスA	2				○					宮川治、伊勢史郎、島田尊正、鈴木真、築山俊史、新津靖、八槨博史、福岡久雄、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★
	P004	情報環境プラクティスB	2				○					宮川治、伊勢史郎、小川猛志、島田尊正、鈴木真、新津靖、根本幾、八槨博史、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香	技術日本語表現法 ★

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目								担当教員名	事前履修条件
				1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨			
				前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期		
演習・プロジェクト科目	P005	環境パフォーマンスA	4					○				伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝沢匠	技術日本語表現法 ★
	P006	環境パフォーマンスB	4						○			伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝沢匠	技術日本語表現法 ★
	P007	インターンシップ	2					○	○			情報環境学科長	
	P008	基礎プロジェクトA	4					○	○			小濱隆司 他	技術日本語表現法 ★
	P009	基礎プロジェクトB	4					○	○			小濱隆司 他	基礎プロジェクトA
	P022	卒業研究A・開発型プロジェクトA	4							○	○	情報環境学科長 他	技術日本語表現法 ★
	P023	卒業研究B・開発型プロジェクトB	4							○	○	情報環境学科長 他	卒業研究A・開発型プロジェクトA
	P014	年次縦断型PBL①	1									情報環境学部長 他	
	P015	年次縦断型PBL②	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL①
	P016	年次縦断型PBL③	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL②
	P017	年次縦断型PBL④	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL③
	P018	年次縦断型PBL⑤	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL④
	P019	年次縦断型PBL⑥	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑤
	P020	年次縦断型PBL⑦	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑥
P021	年次縦断型PBL⑧	1									情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑦	

【注意事項】

- ・★の事前履修条件科目は、平成26年度以降入学生のみ対象です。
- ・※の配当は、再履修者のみ対象です。
- ・情報環境プラクティスA、情報環境プラクティスBは、講義・演習1単位、実験・実習1単位の合計2単位です。
- ・前学期、後学期共に○印がある科目は、いずれの学期にも開講する科目を表します。
- ・カリキュラム変更に伴う事前履修条件科目の読み替えに注意して下さい。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示に注意して下さい。

## カリキュラム変更に伴う再履修・事前履修条件・履修履歴について

カリキュラム 変更年度	カリキュラム変更前配当 旧科目(X)		カリキュラム変更後配当 新科目(Y)		〔1〕 (X)を単位修得済の場合 (Y)の履修	〔2〕 (Y)が他科目の事前履修 条件となっている場合	〔3〕 (X)が不合格で、(Y) を再履修した場合
	科目名	単位数	科目名	単位数			
2012 (平成24) 年度	視覚と画像処理	3	視覚のデジタル処理	3	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	卒業研究A	4	卒業研究A・ 開発型プロジェクトA	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	卒業研究B	4	卒業研究B・ 開発型プロジェクトB	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	開発型プロジェクトA	4	卒業研究A・ 開発型プロジェクトA	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	開発型プロジェクトB	4	卒業研究B・ 開発型プロジェクトB	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
2013 (平成25) 年度	英語理解Ⅰ	2	初級英語Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	英語理解Ⅱ	2	初級英語Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	総合英語Ⅰ	2	中級英語Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	総合英語Ⅱ	2	中級英語Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	情報倫理	2	情報倫理と技術者倫理	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
2014 (平成26) 年度	英語表現Ⅰ	2	初級英会話Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	英語表現Ⅱ	2	初級英会話Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	フレッシュマンゼミ	2	対応科目なし				

## 履 修 条 件

カリキュラム 変更年度	科目名	履修条件
	2011 (平成23) 年度	基礎英語Ⅰ
	基礎英語Ⅱ	英語理解Ⅰ（初級英語Ⅰ）、英語理解Ⅱ（初級英語Ⅱ）、総合英語Ⅰ（中級英語Ⅰ）、総合英語Ⅱ（中級英語Ⅱ）、技術英語、実践英語、上級英語Ⅰ、上級英語Ⅱを修得済の場合、履修不可 ※（ ）は、2013年度から科目名称変更となる科目

## 新 設 科 目

カリキュラム 変更年度	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数
2014 (平成26) 年度	初級英作文Ⅰ	2	初級英作文Ⅱ	2	中級英会話Ⅰ	2	中級英会話Ⅱ	2
	中級英作文Ⅰ	2	中級英作文Ⅱ	2	上級英会話	2	上級英作文	2
	技術日本語表現法	2						

## カリキュラムマップ

カリキュラムは、前述の授業科目配当表に記載されています。

カリキュラム（授業科目配当表）には、卒業までに必要な科目がsemester毎に配当されています。

本来、学年制であれば履修する科目は、自分の在籍している学年に配当されている科目を履修することになりますが、本学部は、semester制を導入しているため、履修する科目は、ある程度自由に選択することが可能です。

しかし、無計画に履修せずに、卒業までの履修を体系立てて計画する必要があります。

本カリキュラムマップは、カリキュラム（授業科目配当表）に連動し、履修計画の一助となる表となっています。

卒業に向かって履修可能な科目をどのように組み立てるかを計画する導入教育「カリキュラム計画」などで活用してください。

# ネットワーク・コンピュータ工学コース カリキュラムマップ

セメスター・年次相当		セメスター-1 単位	セメスター-2 単位	セメスター-3 単位	セメスター-4 単位	セメスター-5 単位	セメスター-6 単位	セメスター-7 単位	セメスター-8 単位
区分		1年次前期	1年次後期	2年次前期	2年次後期	3年次前期	3年次後期	4年次前期	4年次後期
導入・リテラシー	コンピュータリテラシー	2							
	ワークショップ	1							
	カリキュラム計画	1							
	技術日本語表現法※	2	(技術日本語表現法)※	2					
数学系科目およびコースに関連する素養科目	基礎数学	3	計算機数学 (基礎数学) 3	情報数学I (応用解析学) (計算機数学) 2	情報数学IV (代数学) 3				
	線形代数	4	線形代数 (線形代数) 4	情報数学II (確率・統計) 3					
	微分積分学	4	微分積分学 (微分積分学) 4	情報数学III (応用幾何) 3	情報数学III (応用幾何) 3				
	確率統計	3	確率統計 3	情報数学V (多変量統計解析) 3					
	物理学A (力学)	2	物理学B (電気) 2						
	情報処理の基礎	2	(情報処理の基礎) 2						
基礎基幹科目	コンピュータプログラミングA	4	コンピュータプログラミングB 4	コンピュータプログラミングC 3					
	システムプログラム/OS	4	システムプログラム/OS 3						
	エレクトロニクスA	4	エレクトロニクスB 3						
	空間表現法・演習	4			デジタル信号処理 3	(デジタル信号処理) 3			
	コミュニケーションデザイン概論	2		CAD 4					
	社会心理学	2	社会心理学 3	(情報倫理と技術者倫理) 2					
ネットワーク科目群	情報通信リテラシー	2	(情報通信リテラシー) 2	コンピュータネットワーク 3					
	インターネット総論A	2	インターネット総論A 2	インターネット総論B (情報倫理と知的財産) 2					
	ネットワークセキュリティ	2	ネットワークセキュリティ 2	情報圧縮 2					
コンピュータ科目群	アセンブリ言語	2	アセンブリ言語 2	コンピュータ構成 2					
	分散リアルタイムシステム	2		分散リアルタイムシステム 3	並列処理 2				
	データベースシステム	2		データベースシステム 3	高度データベースシステム 2				
プログラミング科目群	データ構造とアルゴリズム	2		データ構造とアルゴリズム 2					
	離散数学	2		離散数学 2	オブジェクト指向設計 2				
	C言語システムプログラミング	3		C言語システムプログラミング 3	ソフトウェア工学 2				
演習・プロジェクト科目	卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB	4		情報環境プラクティスA 2	情報環境プラクティスB 2	基礎プロジェクトA/B 4	(基礎プロジェクトA/B) 4	卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB 4	(卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB) 4
	インターンシップ	2				インターンシップ 2	(インターンシップ) 2		

○ (科目名) は、同じ科目の複数回開講を示す  
 ○ 素養科目と英語科目は、他コースと共通であるため、ここでは記載していない  
 ○ ※技術日本語表現法は、平成26年度以降入学生のみ対象

# デジタル情報工学コース カリキュラムマップ

セメスター・年次相当		セメスター-1 単位	セメスター-2 単位	セメスター-3 単位	セメスター-4 単位	セメスター-5 単位	セメスター-6 単位	セメスター-7 単位	セメスター-8 単位
区分		1年次前期	1年次後期	2年次前期	2年次後期	3年次前期	3年次後期	4年次前期	4年次後期
導入・リテラシー		コンピュータリテラシー 2 ワークショップ 1 カリキュラム計画 1 技術日本語表現法※ 2	(技術日本語表現法)※ 2						
数学系科目およびコースに関連する素養科目		基礎数学 3 線形代数 4 微分積分学 4 確率統計 3 物理学A(力学) 2	計算機数学 2 (基礎数学) 3 (線形代数) 4 (微分積分学) 4 物理学B(電気) 2	情報数学I(応用解析学) 3 (計算機数学) 2 情報数学II(確率・統計) 3 情報数学III(応用幾何) 3 情報数学V(多変量統計解析) 3	情報数学IV(代数学) 3     デジタル信号処理 3				
基礎基幹科目		情報処理の基礎 2 コンピュータプログラミングA 4 エレクトロニクスA 4 空間表現法・演習 4 コミュニケーションデザイン概論 2 情報倫理と技術者倫理 2	(情報処理の基礎) 2 コンピュータプログラミングB 4 システムプログラミング/OS 3 エレクトロニクスB 3 CAD 4 社会心理学 3 (情報倫理と技術者倫理) 2				(デジタル信号処理) 3		
コース基幹科目	音響・画像科目群				基礎マルチメディア工学 3	音響工学A 3 情報圧縮 2 信号処理応用 2	音響工学B 2  視覚のデジタル処理 3		
	バーチャルリアリティ科目群					感性工学 2	ヒューマンインタフェース 2 ヒューマンメディア 2 バーチャルリアリティ 2	(ヒューマンインタフェース) 2 CGアニメーション 4	
	システム・医用科目群			シミュレーション 2	生体情報工学 2 デジタル計測工学 3	生体計測工学 2 センサー工学 2 遠隔システムと制御 3	医療情報工学 2  人工知能 2 ニューラルネットワーク 2		
演習・プロジェクト科目				情報環境プラクティスA 2 環境計画演習A 4	情報環境プラクティスB 2 環境計画演習B 4	基礎プロジェクトA/B 4 環境/パフォーマンスA 4 インターンシップ 2	(基礎プロジェクトA/B) 4 環境/パフォーマンスB 4 (インターンシップ) 2	卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB 4	(卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB) 4

○ (科目名) は、同じ科目の複数回開講を示す  
 ○ 素養科目と英語科目は、他コースと共通であるため、ここでは記載していない  
 ○ ※技術日本語表現法は、平成26年度以降入学生のみ対象



# 建築デザインコース カリキュラムマップ

セメスター・年次相当		セメスター1 単位	セメスター2 単位	セメスター3 単位	セメスター4 単位	セメスター5 単位	セメスター6 単位	セメスター7 単位	セメスター8 単位
区分		1年次前期	1年次後期	2年次前期	2年次後期	3年次前期	3年次後期	4年次前期	4年次後期
		導入・リテラシー	コンピュータリテラシー 2 ワークショップ 1 カリキュラム計画 1 技術日本語表現法※ 2	(技術日本語表現法)※ 2					
数学系科目およびコースに関連する素養科目		基礎数学 3 線形代数 4 微分積分学 4 物理学A(力学) 2	(基礎数学) 3 (線形代数) 4 (微分積分学) 4 確率統計 3	情報数学II(確率・統計) 3 情報数学V(多変量統計解析) 3					
基礎基幹科目		空間表現法・演習 4 情報処理の基礎 2 コミュニケーションデザイン概論 2 情報倫理と技術者倫理 2	コンピュータプログラミングA 4 エレクトロニクスA 4 (情報処理の基礎) 2 社会心理学 3	CAD 4 コンピュータプログラミングB 4 エレクトロニクスB 3 システムプログラミング/OS 3 (情報倫理と技術者倫理) 2	都市居住と環境 2 インテリジェント環境システム 3	デジタル信号処理 3 (デジタル信号処理) 3			
コース基幹科目	建築計画科目群		建築CAD演習 4		都市居住と環境 2 インテリジェント環境システム 3	まちづくりの環境デザイン 2 高齢社会と環境 2	ネットワーク医療福祉システム 2	ランドスケープと環境 2	
	建築技術科目群			構造システムと安全A 2	構造システムと安全B 2 建築材料 2	構造システムと材料・実験 4 建築法規 1 人工環境制御 2	建築工法・生産 2 人工環境づくりの実際 3		
	バーチャルリアリティ科目群				感性工学 2	コンピュータグラフィックス 2 ヒューマンインタフェース 2	(ヒューマンインタフェース) 2 ヒューマンメディア 2 バーチャルリアリティ 2	CGアニメーション 4	
演習・プロジェクト科目			環境計画演習A 4	環境計画演習B 4	環境パフォーマンスA 4 基礎プロジェクトA/B 4 インターンシップ 2	環境パフォーマンスB 4 (基礎プロジェクトA/B) 4 (インターンシップ) 2	卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB 4	(卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB) 4	

- (科目名)は、同じ科目の複数回開講を示す
- 素養科目と英語科目は、他コースと共通であるため、ここでは記載していない
- ※技術日本語表現法は、平成26年度以降入学生のみ対象

# コミュニケーション工学コース カリキュラムマップ

セメスター・年次相当		セメスター-1 単位	セメスター-2 単位	セメスター-3 単位	セメスター-4 単位	セメスター-5 単位	セメスター-6 単位	セメスター-7 単位	セメスター-8 単位
区分		1年次前期	1年次後期	2年次前期	2年次後期	3年次前期	3年次後期	4年次前期	4年次後期
導入・リテラシー		コンピュータリテラシー 2							
		ワークショップ 1							
		カリキュラム計画 1							
		技術日本語表現法※ 2	(技術日本語表現法)※ 2						
数学系科目およびコースに関連する素養科目		基礎数学 3	計算機数学 2 (基礎数学) 3	情報数学I(応用解析学) 3 (計算機数学) 2	情報数学IV(代数学) 3				
		線形代数 4	(線形代数) 4	情報数学II(確率・統計) 3					
		微分積分学 4	(微分積分学) 4	情報数学III(応用幾何) 3	(情報数学III(応用幾何)) 3				
		確率統計 3	確率統計 3	情報数学V(多変量統計解析) 3					
		物理学A(力学) 2	物理学B(電気) 2						
		情報処理の基礎 2	(情報処理の基礎) 2						
基礎基幹科目		コンピュータプログラミングA 4	コンピュータプログラミングB 4	コンピュータプログラミング/OS 3					
		エレクトロニクスA 4	エレクトロニクスB 3						
		空間表現法・演習 4			デジタル信号処理 3	(デジタル信号処理) 3			
		コミュニケーションデザイン概論 2		CAD 4					
		情報倫理と技術者倫理 2	社会心理学 3	(情報倫理と技術者倫理) 2					
コア基幹科目	人間科学科目群			人間中心デザイン・認知心理 2	ユーザビリティ評価法 2	ヒューマンインタフェース 2	(ヒューマンインタフェース) 2	ITコミュニケーションと社会 2	
	メディア処理科目群				基礎マルチメディア工学 3	音響工学A 3	音響工学B 2		
演習・プロジェクト科目				情報環境ブラクティスA 2	情報環境ブラクティスB 2	基礎プロジェクトA/B 4	(基礎プロジェクトA/B) 4	卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB 4	(卒業研究A・開発型プロジェクトA/卒業研究B・開発型プロジェクトB) 4
				環境計画演習A 4	環境計画演習B 4	環境パフォーマンスA 4	環境パフォーマンスB 4		
						インターンシップ 2	(インターンシップ) 2		

○ (科目名) は、同じ科目の複数回開講を示す  
 ○ 素養科目と英語科目は、他コースと共通であるため、ここでは記載していない  
 ○ ※技術日本語表現法は、平成26年度以降入学生のみ対象

# 導入・リテラシー科目、素養科目 カリキュラムマップ

	分野	科目名	単位
導入・リテラシー科目	<導入・リテラシー>	コンピュータリテラシー	2
		ワークショップ	1
		カリキュラム計画	1
		技術日本語表現法※	2
素養科目	幅広い教養	歴史Ⅰ	2
		歴史Ⅱ	2
		人間と文化	2
		政治学	2
		法学(日本国憲法を含む)	2
		時事問題	2
		教育社会学	2
		都市文化	2
		情報化社会と職業	2
		社会情報メディア論	2
		実務的知識 (経営学・経済学)	国際経営論
	技術と経営		2
	マーケティング論		2
	国際経済学		2
	環境と経済		2
	日本の経済事情と産業構造		2
	論理的思考力・コミュニケーション力	哲学	2
		論理学	2
		倫理学	2
		自己表現法	2
	国際対応力	国際関係論	2
		欧米・アジア事情	2
		異文化理解	2
		アジアの文化と社会	2
		中国語Ⅰ	2
		中国語Ⅱ	2
	スポーツ	心と体	2
トリムスポーツⅠ・Ⅱ		2	
キャリア教育	東京電機大学で学ぶ	1	
	ボランティア活動	2	
	インターンシップ*	2	

\* 演習・プロジェクト科目

※ 技術日本語表現法は、平成26年度以降入学生のみ対象

## 数学科目・物理科目 カリキュラムマップ

区分	セメスター1		セメスター2		セメスター3		セメスター4		セメスター5以降	
	1年次前期		1年次後期		2年次前期		2年次後期			
素養科目	基礎数学 3	線形代数 4	基礎数学 3	線形代数 4						
	微分積分学 4	確率統計 3			図形プログラミング 2					
<数学系科目>			計算機数学 2		計算機数学 2	情報数学Ⅰ(応用解析学) 3	離散数学* 2			
						情報数学Ⅱ(確率・統計) 3				
						情報数学Ⅲ(応用幾何) 3	(情報数学Ⅲ(応用幾何)) 3			
						情報数学Ⅴ(多変量統計解析) 3	情報数学Ⅳ(代数学) 3			
物理科目	物理学A(力学) 2		物理学B(電気) 2							

\* 専門教育科目

## 英語科目 カリキュラムマップ

区分	セメスター・年次相当		セメスター-1 単位	セメスター-2 単位	セメスター-3 単位	セメスター-4 単位	セメスター-5 単位	セメスター-6 単位	セメスター-7 単位	セメスター-8 単位	備考
	1 年次前期	1 年次後期	2 年次前期	2 年次後期	3 年次前期	3 年次後期	4 年次前期	4 年次後期			
基礎的な英語能力養成 (入門レベル学生のみ対象) 語彙・文法力の強化	基礎英語Ⅰ* 2	基礎英語Ⅱ* 2	(基礎英語Ⅰ) 2	(基礎英語Ⅱ) 2							
総合的な英語能力養成 語彙・文法力の向上 読解・聴解力の強化	初級英語Ⅰ* 2	初級英語Ⅱ* 2	中級英語Ⅰ* (初級英語Ⅰ)* 2	中級英語Ⅱ* (初級英語Ⅱ)* 2	上級英語Ⅰ* (中級英語Ⅰ)* 2	上級英語Ⅱ* (中級英語Ⅱ)* 2					
英語発信能力養成 発話・作文能力の向上	初級英会話Ⅰ* 2 初級英作文Ⅰ* 2	初級英会話Ⅱ* 2 初級英作文Ⅱ* 2	中級英会話Ⅰ* 2 中級英作文Ⅰ* 2	中級英会話Ⅱ* 2 中級英作文Ⅱ* 2	上級英会話* 2 上級英作文* 2						
「実用英語」 情報系技術英語			技術英語 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	
T O E I C 受験対策		実践英語 2			(実践英語) 2		(実践英語) 2		(実践英語) 2		
集中	海外英語研修A 2 海外英語研修B 2 海外英語研修C 2										

○ (科目名) は、同じ科目の複数回開講を示す  
\* 習熟度別クラス編成

6 セメスター終了時  
卒業見込み判定  
英語科目 6 単位以上必要 (素養科目と英語科目で31単位以上のうち)

7 セメスター終了時  
半年後卒業見込み判定  
英語科目 6 単位以上必要  
(素養科目と英語科目で33単位以上のうち)

卒業所要単位中  
英語科目 8 単位以上必要  
(素養科目と英語科目で36単位以上のうち)

## 英語科目 習熟度別カリキュラムマップ

区分	セメスター・年次相当		セメスター-1 単位	セメスター-2 単位	セメスター-3 単位	セメスター-4 単位	セメスター-5 単位	セメスター-6 単位	セメスター-7 単位	セメスター-8 単位	備考
	1 年次前期	1 年次後期	2 年次前期	2 年次後期	3 年次前期	3 年次後期	4 年次前期	4 年次後期			
入門レベル 8 単位以上取得	基礎英語Ⅰ 2	基礎英語Ⅱ 2	初級英語Ⅰ* 2 (初級英会話Ⅰ)* 2	初級英語Ⅱ* 2 (初級英会話Ⅱ)* 2							
初級レベル～上級レベル 8 単位～20 単位以上取得	初級英語Ⅰ* 2 初級英会話Ⅰ* 2	初級英語Ⅱ* 2 初級英会話Ⅱ* 2	中級英語Ⅰ* 2 (初級英語Ⅰ)* 2 技術英語 2 (初級英会話Ⅰ)* 2	中級英語Ⅱ* 2 (初級英語Ⅱ)* 2 技術英語 2 (初級英会話Ⅱ)* 2	上級英語Ⅰ 2 (中級英語Ⅰ) 2	上級英語Ⅱ 2 (中級英語Ⅱ) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	(技術英語) 2	
		実践英語 2			(実践英語) 2		(実践英語) 2		(実践英語) 2		

注 1: 「基礎英語」以外のすべてのクラスを修得すると、36 単位となる。

注 2: 「基礎英語Ⅰ」4 クラス・「初級英語Ⅰ」8 クラスのクラス分けは 4 月入学後実施の Placement test の結果に基づき行う。入門レベル約 100 名程度は「基礎英語Ⅰ」へ配属される。

注 3: 「基礎英語Ⅰ」「基礎英語Ⅱ」は「初級英会話Ⅰ・Ⅱ」「初級英作文Ⅰ・Ⅱ」以外の上記各クラスを修得済みの場合履修できない。

注 4: 「初級英語Ⅱ」→「初級英語Ⅰ」「初級英会話Ⅱ」→「初級英会話Ⅰ」「中級英語Ⅱ」→「中級英語Ⅰ」の順に履修することも可能。「Ⅰ」は「Ⅱ」の事前履修条件とはならない。

## 2 卒業までの学修（入学年度別）

### 2010(平成22)年度以前入学生用

- 卒業の要件
- 授業科目配当表

# 卒 業

## 1 卒業の要件

本学部を卒業するためには、次のすべての条件をみたすことが必要です。

### (1) 卒業条件

①卒業するために必要な下記の単位数（卒業所要単位数）以上を修得していること。

②合計4年以上（8年以内、但し、休学期間は除く）在学していること。

（4年未満で卒業する早期卒業生に対しては、早期卒業のページで説明します。）

③卒業までに必要な学費およびその他の費用の全額を納入していること。

④卒業判定時に休学していないこと。

- 情報環境学部においては、次の条件を満たし、124単位以上を履修し、修得しなければならない。

#### 卒業所要単位数

区 分	単 位 数	
一 般 教 育 科 目	導 入 ・ リ テ ラ シ ー 科 目	2 単 位
	素 養 科 目	40 単 位
専 門 教 育 科 目 / 専 門 科 目	専 門 基 礎 科 目	60 単 位
	専 門 科 目	
任意に選択し、修得した科目		22 単 位
合 計		124 単 位

※ 自由科目の単位は算入されません。

### (2) 学位の授与

情報環境学部を卒業した者には、次の学位が授与されます。

情報環境学科 …………… 学士（情報環境学）

## 2 単位数

大学では、各科目の授業形態に応じて単位数が定められています。単位とは科目の学修量を数値化したものです。授業科目の1単位は、45時間（授業時間および自学自修の時間を合わせて）の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とします。

各授業科目の単位は、その授業方法・授業時間外に必要な学修を考慮し、次の基準により

定めます。

1. 講義および演習については、15時間の授業をもって1単位としています。
2. プロジェクト及び実験・実習科目については、30時間の授業をもって1単位としています。
3. 卒業研究等については、学修の効果を考慮して単位数を定めています。

### 3 科目区分

#### [1] 一般教育科目

##### (1) 導入・リテラシー科目

入学年次の学生に対し、約1週間の「カリキュラム計画」(担当教員と学生が個々に相談しながら、各セメスター、および卒業までのセメスターの履修計画を立てていく)、「ワークショップ」(物の安全性、機能性、経済性、審美性などを考慮し、もの作りの喜びを体得する)を実施し、各々の学生が本学部へ入学した意義、目標、学習方法などを明確にします。「カリキュラム計画」と「ワークショップ」の2つの科目を合わせて「導入教育科目」と呼んでいます。また、専門分野の学習に不可欠な「コンピュータリテラシー」が用意されています。この導入・リテラシー科目から最低2単位を履修し、修得しなければなりません。

##### (2) 素養科目

語学系(英語)、人文社会系、自然科学系等から構成され、英語によるコミュニケーション能力から、異文化理解、心身を健全にする上で不可欠な体育や健康管理に関する分野、さらには工学を学ぶ上で最も基礎となる「基礎数学」「確率統計」「微分積分学」「線形代数」等の授業を行います。これらの科目は、専門教育の履修の前提として、全学生に共通の基礎科目となります。この素養科目から各々の目標に応じて最低40単位を履修し、修得しなければなりません。

#### [2] 専門教育科目

##### 情報環境学科

##### (1) 専門基礎科目

情報処理に関する基礎的な内容、コンピュータの構成、プログラミングの基礎からある程度の応用まで、さらに情報処理を学んでいく上で重要な情報数学、離散数学など、学修が進むにしたがって必要となる専門基礎的な内容を効率良く、かつ、原理まで深く理解できるように構成されています。



## (2) 専門科目

### ①『演習・プロジェクト科目』

プロジェクト形式で幾つかの専門分野に関連する専門知識の吸収と実際の経験を積むことを目的としています。この On the Job Training による生きた教育が本学部の最大の特徴であり、通常の講義のほか、徹底した演習、ディスカッションでの創作作業、さらに実験や演習などのレポート作成、プレゼンテーションと、次々に実学としての工学を身に付けていくことができます。特に、企業から提案される多くの課題を個人あるいはグループで解決することを通して、実社会の問題に触れることは一種のインハウス型インターンシップ（実社会体験型学修）と考えることもでき、将来、技術者になる上で貴重な体験となるでしょう。

### ②『共通専門科目』

各コース・コアに共通の専門科目群として、人工知能、コンピュータグラフィックス(CG)、デジタル信号処理、データ構造とアルゴリズムなどの情報を基礎とした科目を配当し、さらに専門的な学問領域へ進むための基礎となるよう配慮してあります。

### ③『専門科目』

- (1) ネットワーク・コンピュータ工学コースでは、ネットワーク工学、コンピュータ工学、プログラミング等に係る情報工学・情報基盤系の分野の専門教育科目を配置することにより、専門性の高い技術者の養成を目指します。
- (2) 先端システム設計コースでは、ウェブシステム、マルチメディアシステム、ロボティクス等に係る先端的なシステム情報系の分野の専門教育科目を配置することにより、専門性の高い技術者の養成を目指します。
- (3) メディア・人間環境デザインコースでは、医療・福祉工学、映像・音響メディア、建築・都市デザイン等に係る人間情報学・人間環境学系の分野の専門教育科目を配置することにより、専門性の高い技術者の養成を目指します。
- (4) コミュニケーション工学コース・コミュニケーションデザインコースでは、分りやすさのデザイン工学、人と機械をつなぐインタフェース技術、人間の心理や社会についての人間科学の分野の専門教育科目を配置することにより、広い視野を持ち、専門性の高い技術者の養成を目指します。

以上の専門教育科目から最低60単位を履修し、修得しなければなりません。

## 4 卒業判定と判定結果に基づく取扱いについて

### 【卒業判定】

卒業要件を満たした学生は「卒業判定合格者」として認定され、当該セメスターをもって卒業となります。

卒業判定は、当該セメスターの終了時（2月および8月）に行い、卒業判定の合格者を教育棟1階の掲示により発表します。※UNIPAでは公開しません。

### 《学業継続願》

卒業判定に合格した者が、引続き本学部の学生として学業の継続を希望する場合は、保証人と連署・押印の上、「学業継続願」を所定の期日までに提出し、学部長の許可を得ることにより、最長在学年限（8年）を限度に在籍することができます。

学業継続願は、定められた期間内に提出しなければなりません。

※学費の支払い義務が発生しますので、保証人と十分に相談し、希望を決定して下さい。

### 《卒業延期》

卒業判定の結果、条件を満たさなかった者は卒業延期となり、卒業条件を満たすまで、引続き学業に専念しなければなりません。

卒業条件を満たせず8年を超える場合は除籍となります。

## 5 通学キャンパスについて

本学では、千葉ニュータウンキャンパスに設置している大学院・大学（学部）を平成30年度4月より「東京千住キャンパス〔北千住駅東口駅前〕」へ移転する計画を進めております。従って、平成30年度4月以降に情報環境学部在籍する学生の通学キャンパスは、「東京千住キャンパス〔北千住駅東口駅前〕」となります。本キャンパス移転に伴う実施計画は、決定後、お知らせすることとなります。

2016(平成28)年度 情報環境学部 情報環境学科  
授業科目配当表(2010(平成22)年度以前の入学生用)

- 一般教育科目 .....58
- 専門教育科目 .....60

# 一般教育科目

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	自由単位	2016年度開講科目								担当教員名	備考
					1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨			
					前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期		
リテラシー科目	I001	カリキュラム計画	1		○								土肥紳一、伊勢史郎、伊藤俊介、上野洋一郎、穴戸真、宮保憲治、武川直樹	集中講義
	I002	ワークショップ	1		○								築山俊史、新津靖、冬瓜成人 他	集中講義
	I003	コンピュータリテラシー	2		○	○							【前学期】上野洋一郎、大島直樹 【後学期】田窪昭夫	
素養科目	C001	自己表現法	2				前学期・後学期開講				川邊孝			
		自己表現法（留学生のみ）	2				後学期開講				( )、( )、 塩谷奈緒子	留学生のみ対象		
	C002	歴史Ⅰ	2				前学期開講				佐藤純子			
	C003	歴史Ⅱ	2				後学期開講				佐藤純子			
		歴史Ⅱ（英語）	2				後学期開講				クレイグ・マーク			
	C004	歴史Ⅱ（実践英語）	2				後学期開講				クレイグ・マーク			
		異文化理解	2				後学期開講				穴戸真			
	C005	異文化理解（英語）	2				後学期開講				リーアン・ハスラム			
		異文化理解（実践英語）	2				後学期開講				リーアン・ハスラム			
	C006	国際関係論	2				前学期・後学期開講				【前学期】小高康熙	今年度後学期開講せず		
		国際関係論（英語）	2				後学期開講				小高康熙			
		国際関係論（実践英語）	2				後学期開講				小高康熙			
	C007	人間と文化	2				前学期・後学期開講				佐藤純子			
	C008	欧米・アジア事情	2				前学期・後学期開講				笠井信幸			
		欧米・アジア事情（英語）	2				後学期開講				クレイグ・マーク			
		欧米・アジア事情（実践英語）	2				後学期開講				クレイグ・マーク			
	C009	技術と経営	2				後学期開講				小松原進			
	C010	国際経営論	2				前学期・後学期開講				辺成祐			
	C011	時事問題	2				前学期・後学期開講				【前・後学期】佐藤純子 【後学期】川邊孝			
		時事問題（英語）	2				後学期開講				小高康熙			
		時事問題（実践英語）	2				後学期開講				小高康熙			
	C012	日本の経済事情と産業構造	2				前学期・後学期開講				【後学期】小高康熙	今年度前学期開講せず		
	C013	都市文化	2				○						滋賀秀實	
	C014	教育社会学	2				後学期開講				吉野剛弘			
	C015	国際経済学	2				後学期開講				笠井信幸			
	C016	中国語Ⅰ	2				前学期・後学期開講				農照			
	C017	中国語Ⅱ	2				後学期開講				農照			
	C018	情報化社会と職業	2				前学期開講				吉野剛弘、石田厚子 他			
	C019	法学（日本国憲法を含む）	2				後学期開講				頼松瑞生、高田久実			
	C020	社会情報メディア論	2				前学期開講				田中雅子	平成28年度開講せず		
	C021	政治学	2				前学期開講				小高康熙			
	C022	哲学	2				前学期開講				飯野由美子			
	C023	論理学	2				後学期開講				飯野由美子			
C024	マーケティング論	2				後学期開講				辺成祐				
C025	環境と経済	2				前学期開講				笠井信幸				
C026	アジアの文化と社会	2				前学期・後学期開講				笠井信幸				
C027	倫理学	2	○				○					飯野由美子		
C028	心と体	2				後学期開講				加藤知己				
C029	物理学A（力学）	2	○									島田尊正、宮原一紀、渡邊祐子		
C030	物理学B（電気）	2		○								鈴木真、齋藤博人、渡邊祐子		
C031	トリムスポーツⅠ	2				前学期開講				木村憲				
C032	トリムスポーツⅡ	2				後学期開講				木村憲				
C033	ボランティア活動	2								根本幾	受付随時			
C034	東京電機大学で学ぶ	1	○									大江正比古 他	e-Campus科目	
C035	基礎数学	3	○	○								【前・後学期】見正秀彦 【前学期】近藤通朗、中島規博、田澤義彦、原民夫		
C036	確率統計	3		○								鈴木秀一、古賀寛尚、田澤義彦、原民夫		
C037	微分積分学	4	○	○								【前・後学期】古賀寛尚 【前学期】原民夫 【後学期】根本幾、見正秀彦、中島規博	事前履修条件：基礎数学	
	微分積分学（英語）	4		○								田澤義彦、堤智昭	事前履修条件：基礎数学	
	微分積分学（技術英語）	2		○								田澤義彦、堤智昭	事前履修条件：基礎数学	

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	自由単位	2016年度開講科目								担当教員名	備考	
					1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨				
					前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
素 養 科 目	C037	線形代数	4		○	○								【前学期】根本幾、野口健太 【前・後学期】中島規博	
		線形代数(英語)	4		○									田澤義彦、中島規博	
		線形代数(技術英語)	2		○										田澤義彦、中島規博
	C038	図形プログラミング	2				○							新津靖	
	C039	日本語中級AⅠ(文法・語彙)	1		○									興津正信	留学生のみのみ
	C040	日本語中級AⅡ(文法・語彙)	1			○								( )、( )	留学生のみのみ
	C041	日本語中級BⅠ(聴解・口語表現)	1		○									興津正信	留学生のみのみ
	C042	日本語中級BⅡ(聴解・口語表現)	1			○								( )	留学生のみのみ
	C043	日本語中級CⅠ(読解)	1		○									興津正信	留学生のみのみ
	C044	日本語中級CⅡ(読解)	1			○								( )	留学生のみのみ
	C045	日本事情Ⅰ	2			○								( )	留学生のみのみ
	C046	日本語上級Ⅰ(文章表現)	1				○							興津正信	留学生のみのみ
	C047	日本語上級Ⅱ(文章表現)	1					○						( )、( )	留学生のみのみ
	C048	日本事情Ⅱ(今年度開講せず)	2					○						( )	留学生のみのみ
	C049	日本事情Ⅲ	2					○						( )	留学生のみのみ※
	C051	日本事情Ⅳ	2						○					興津正信	留学生のみのみ※
	E001	基礎英語Ⅰ	2		○		○							相羽千州子、天谷晴香	
	E002	基礎英語Ⅱ	2			○		○						相羽千州子、天谷晴香	
	E014	初級英語Ⅰ	2		○		○							穴戸真、川邊孝、田中雅子、宮添輝美、ジェイソン・パローズ、早坂裕介	
	E015	初級英語Ⅱ	2			○		○						穴戸真、川邊孝、田中雅子、宮添輝美、ジェイソン・パローズ、早坂裕介	
	E016	中級英語Ⅰ	2				○		○					ボシュー・エリック	
	E017	中級英語Ⅱ	2					○		○				ボシュー・エリック	
	E009	技術英語	2				○	○	○	○	○	○		田中雅子	
	E010	実践英語	2											【後学期】相羽千州子	
	E011	海外英語研修A	2											穴戸真	集中講義
	E012	海外英語研修B	2											穴戸真	集中講義
	E013	海外英語研修C	2											穴戸真	集中講義
	E018	上級英語Ⅰ	2				○		○		○			ジェイソン・パローズ	
	E019	上級英語Ⅱ	2					○		○		○		ジェイソン・パローズ	
E020	初級英会話Ⅰ	2		○									相羽千州子		
E021	初級英会話Ⅱ	2			○								相羽千州子		
E022	中級英会話Ⅰ	2				○							天谷晴香		
E023	中級英会話Ⅱ	2					○						天谷晴香		
E024	初級英作文Ⅰ	2		○									宮添輝美、早坂裕介		
E025	初級英作文Ⅱ	2			○								宮添輝美、早坂裕介		
E026	中級英作文Ⅰ	2				○							ジェイソン・パローズ		
E027	中級英作文Ⅱ	2					○						ジェイソン・パローズ		
E028	上級英会話	2						○					ジェイソン・パローズ	隔年開講	
E029	上級英作文	2						○					( )	隔年開講 平成28年度開講せず	
(自由科目)	自由科目	幾何学Ⅰ (今年度開講せず)	(2)										(越川浩明)	集中講義 隔年開講	
		幾何学Ⅱ	(2)										越川浩明	集中講義 隔年開講	
		幾何学Ⅲ (今年度開講せず)	(2)										(田澤義彦)	隔年開講 事前履修条件:基礎数学、線形代数	

【注意事項】

- 自由単位(自由科目)は卒業所要単位数に含まれません。教職課程履修者は教職ガイダンスの指示に従って履修して下さい。
- 科目名最後にある(英語)(実践英語)(技術英語)は、「英語で開講する素養科目の取扱について」を参考にして下さい。
- 「ボランティア活動」の受付は随時となります。詳細は別途掲示します。
- 「微分積分学」の事前履修条件科目は「基礎数学」です。ただし、入学時の数学基礎学力調査で一定以上の成績を修めた学生については、事前履修条件を満たしているものとします。
- 内容は変更される場合がありますので、掲示等に注意して下さい。
- 海外英語研修は、研修回数に応じて、1回目の研修が「海外英語研修A」、2回目の研修が「海外英語研修B」、3回目の研修が「海外英語研修C」に単位認定されます。なお、すでに大学名の入った科目名で単位認定されている場合は、個別対応します。
- ※「日本事情Ⅲ」「日本事情Ⅳ」は、平成27年度以前入学者のみ該当する。

# 専門教育科目

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目													担当教員名	事前履修条件							
				JNコース		JAコース		JMコース		J	1年目学生推奨		2年目学生推奨		3年目学生推奨				4年目学生推奨						
				ネットワーク	コンピュータ	プログラミング	ウェブシステム	マルチメディアシステム	ロボティクス		医療・福祉工学	映像・音響メディア	建築・都市デザイン	前学期	後学期	前学期			後学期	前学期	後学期	前学期	後学期		
専門	K001	情報処理の基礎	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	○	○							【前・後学期】 築山俊史 【前学期】 大山実、川勝真喜、冬瓜成人、笠原宏		
	S002	アセンブリ言語	2		●	●			●							○							八横博史、福岡久雄、大島直樹		
	S006	コンピュータ構成	2	▲	●	●	▲		●							○							上野洋一郎、福岡久雄	情報処理の基礎	
	K004	システムプログラム/OS	3	●	●	●	▲	▲	●							○							鶴田節夫		
	K002	コンピュータプログラミング A	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	※○							【前学期】 堤智昭 【後学期】 土肥紳一、新津靖、小濱隆司、宮川治、大島正毅	
	K003	コンピュータプログラミング B	4	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●			○	※○						【前・後学期】 小濱隆司 【前学期】 土肥紳一、宮川治、堤智昭、大島正毅	コンピュータプログラミングA
	S001	情報通信リテラシー	2	●	▲	▲	●	▲							○	○							【前・後学期】 小川猛志 【前学期】 八横博史、冬瓜成人 【後学期】 佐野裕康		
	S042	構造システムと安全A	2													○							立花正彦		
	S043	構造システムと安全B	2														○						木村秀樹	構造システムと安全A	
	基礎	K008	空間表現法・演習	4										●	▲	○								伊藤俊介、江川香奈	
M001		計算機数学	2	●	●	●	▲	▲	●							○	○						【後学期】 近藤通明、石田厚子 【前学期】 紫合治		
M002		情報数学Ⅰ(応用解析学)	3	○	●	▲	▲	●	○	●	▲	●				○							伊勢史郎、根本幾、古賀寛尚、田澤義彦	微分積分学	
M003		情報数学Ⅱ(確率・統計)	3	○	●	△	△	▲		○	▲					○							鈴木秀一		
M004		情報数学Ⅲ(応用幾何)	3	△	●			●	●	○	●	▲				○	○						【前・後学期】 野口健太 【後学期】 田澤義彦	線形代数	
M005		情報数学Ⅳ(代数学)	3	△	●	▲		▲		○	▲						○						鈴木秀一		
M006		情報数学Ⅴ(多変量統計解析)	3	▲	▲	△	△	●		▲	●					○							鈴木秀一		
S008		離散数学	2	●	●	●	▲	▲	●		▲					○							金子博	計算機数学	
K010		コミュニケーションデザイン概論	2										●	○									武川直樹		
S056		ユーザビリティ評価法	2										●			○							大島直樹		
科目	S055	人間中心デザイン・認知心理	2									●			○							大島直樹			
	K011	社会心理学	3									●			○							日根恭子			
	K013	情報倫理と技術者倫理	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○							石田厚子		
	P022	卒業研究A・開発型プロジェクトA	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○	情報環境学科長 他	*		
	P023	卒業研究B・開発型プロジェクトB	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○	情報環境学科長 他	卒業研究A・開発型プロジェクトA*		
	P008	基礎プロジェクトA	4	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●			○	○						小濱隆司 他	*	
	P009	基礎プロジェクトB	4	●	●	●	●	●	●	●	○	●					○	○						小濱隆司 他	基礎プロジェクトA*
	S044	構造システムと材料・実験	4														○						深澤協三、溝渕匠	構造システムと安全A	
	P005	環境パフォーマンスA	4									○					○						伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝渕匠		
	P006	環境パフォーマンスB	4									○					○						伊藤俊介、吉村彰、江川香奈、溝渕匠		
専門	P001	環境計画演習A	4								●	○		○									柴田滝也、大崎淳史、安田博道		
	P002	環境計画演習B	4								●	○		○									柴田滝也、大崎淳史、遠藤義則、岡田公彦		

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目										担当教員名	事前履修条件						
				JNコース		JAコース		JMコース		JCコース		1年目学生推奨				2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨	
				ネットワーク	コンピュータ	プログラミング	ウェブシステム	マルチメディア	ロボティクス	医療・福祉工学	映像・音響メディア	建築・都市デザイン	前学期			後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期
専	P003	情報環境プラクティスA	2	●	▲	●	●	●	●	●	●	○							宮川治、伊勢史郎、島田尊正、鈴木真、築山俊史、新津靖、八槨博史、福岡久雄、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香		
	P004	情報環境プラクティスB	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○							宮川治、伊勢史郎、小川猛志、島田尊正、鈴木真、新津靖、根本幾、八槨博史、川勝真喜、斎藤博人、冬瓜成人、渡邊祐子、日根恭子、大島直樹、堤智昭、遠藤義則、佐野香		
	K005	エレクトロニクスA	4	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	●	○					上野洋一郎、川勝真喜、福岡久雄		
	K006	エレクトロニクスB	3	▲				●	●	●	●	▲	●	○					宮原一紀、川勝真喜	微分積分学、物理学B	
	S021	デジタル計測工学	3	▲				○	●	●				○					宮原一紀	エレクトロニクスB	
	S034	ニューラルネットワーク	2		●					●						○			島田尊正	情報数学Ⅲ	
	S027	遠隔システムと制御	3	▲				●	●						○				中田毅	線形代数、エレクトロニクスB	
	K009	CAD	4										●		○				遠藤義則		
	S035	人工知能	2		●					●							○		築山俊史	情報処理の基礎、離散数学、コンピュータプログラミングA	
	S036	バーチャルリアリティ	2				▲	▲		▲	▲	●	●			○			遠藤義則		
科	S023	シミュレーション	2		▲			●	▲	▲				○				斎藤博人	微分積分学、コンピュータプログラミングA		
	S026	コンピュータグラフィックス	2			▲	●	●	▲	▲	●	●	●			○		柴田滝也	コンピュータプログラミングA、線形代数		
	K007	デジタル信号処理	3	▲			▲	○	●	●	●	▲	●		○	○		【前学期】島田尊正 【後学期】伊勢史郎、斎藤博人	情報数学Ⅰ、線形代数		
	S005	データ構造とアルゴリズム	2	▲	●	●	▲	▲	▲	▲				○				近藤通朗、金子博	情報処理の基礎		
	S003	インターネット総論A	2	●	●	●	●	▲	▲	●	▲			○				小林浩、佐野香	情報処理の基礎		
	S004	インターネット総論B(情報倫理と知的財産)	2	●	●	●	●			▲	▲				○			小林浩、佐野香	インターネット総論Aまたはコンピュータネットワーク		
	S012	ヒューマンインタフェース	2			●	●	▲	●	▲	●	●	●			○	○	【前学期】大山実 【前・後学期】徳永弘子	コンピュータプログラミングA		
	S049	人工環境制御	2														○		大鎌征二郎		
	S050	人工環境づくりの実際	3														○		久保田滋		
	S057	情報心理学	2				▲				●	▲	●		○				今野紀子		
目	S040	建築CAD演習	4											○				遠藤義則、大崎淳史	空間表現法・演習		
	S039	CGアニメーション	4													○		遠藤義則	CAD		
	S037	基礎マルチメディア工学	3	●			●	●		▲	●	●			○			渡邊祐子	情報処理の基礎		
	S038	ヒューマンメディア	2				▲	●			●	▲				○		柴田滝也			
	P007	インターンシップ	2												○	○		情報環境学科長			
	P014	年次縦断型PBL①	1															情報環境学部長 他			
	P015	年次縦断型PBL②	1															情報環境学部長 他	年次縦断型PBL①		
	P016	年次縦断型PBL③	1															情報環境学部長 他	年次縦断型PBL②		
	P017	年次縦断型PBL④	1															情報環境学部長 他	年次縦断型PBL③		
	P018	年次縦断型PBL⑤	1															情報環境学部長 他	年次縦断型PBL④		

第2章 学修案内

2010(平成22)年度以前

区分	授業科目番号	授業科目名	選択単位	2016年度開講科目										担当教員名	事前履修条件							
				JNコース		JAコース		JMコース		JCコース		1年目学生推奨				2年目学生推奨		3年目学生推奨		4年目学生推奨		
				ネットワー	コンピュ	プログラ	ウェブシ	マルチ	ロボティ	医療・	映像・	建築・	前			後	前	後	前	後	前	後
専門科目	P019	年次縦断型PBL⑥	1																情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑤		
	P020	年次縦断型PBL⑦	1																情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑥		
	P021	年次縦断型PBL⑧	1																情報環境学部長 他	年次縦断型PBL⑦		
専門科	情報流通	S007	コンピュータネットワーク	3	●	●	▲	▲							○					宮保憲治、八槨博史	情報通信リテラシー	
		S009	ネットワークセキュリティ	3	●			●							○					小川猛志、八槨博史	情報通信リテラシー	
		S018	モバイルコンピューティング	2	●			▲								○				小林浩、冬瓜成人	インターネット総論Bまたはコンピュータネットワーク	
	分散処理	S019	分散リアルタイムシステム	3	●	●	●	●	●	●						○					鶴田節夫	コンピュータプログラミングA
		S013	並列処理	2	●	●	▲									○				平山秀昭	コンピュータプログラミングA、情報数学I	
	データベース	S010	データベースシステム	3	▲	●	●	●			▲					○				大山実、和田雄次、石田厚子	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA	
		S014	情報圧縮	2	●	●		▲	●	▲		●	●					○		武川直樹	情報処理の基礎、情報数学I	
		S015	データマイニング	2	▲	●	●	●										○		和田雄次	データベースシステム	
		S017	高度データベースシステム	2	●	●	●	▲	▲									○		和田雄次	データベースシステム	
	プログラミング	S011	C言語システムプログラミング	3	▲	▲	●			●	●							○		紫合治、冬瓜成人、堤智昭	コンピュータプログラミングA	
		S016	オブジェクト指向設計	2	▲	▲	●	●										○		宮川治	コンピュータプログラミングB	
		S020	ソフトウェア工学	2				●	●									○		紫合治	情報処理の基礎、コンピュータプログラミングA	
	人間環境インタフェース	S030	感性工学	2				●	▲		▲	●	▲					○		渡邊祐子		
		S025	センサー工学	2					▲	●	▲							○		中田毅	線形代数、エレクトロニクスB	
		S060	視覚のデジタル処理	3				▲	●	●	●	●	▲	●				○		武川直樹	デジタル信号処理または情報圧縮	
		S032	信号処理応用	2	▲				●		▲	●	●					○		斎藤博人	デジタル信号処理	
		S028	音響工学A	3	▲				●		▲	●	▲					○		渡邊祐子	物理学A	
		S029	音響工学B	2	▲				●		▲	●	▲					○		伊勢史郎	デジタル信号処理	
		S058	言語・非言語コミュニケーション	3														○		日根恭子		
		S059	ITコミュニケーションと社会	2	▲	▲	▲	▲				▲	●						○		日根恭子	
医療情報環境		S033	医療情報工学	2						●								○		鈴木真	コンピュータプログラミングA	
		S048	ネットワーク医療福祉システム	2						●		▲	▲					○		江川香奈		
	S024	生体計測工学	2						●								○		鈴木真	エレクトロニクスB		
	S022	生体情報工学	2					▲	●	●		▲					○		根本幾	微分積分学、確率統計、物理学B		
環境デザイン	S046	まちづくりの環境デザイン	2													○		吉村彰				
	S047	高齢社会と環境	2							▲	●					○		大崎淳史、江川香奈				
	S045	インテリジェント環境システム	3													○		吉村彰、桑谷佳容、溝渕匠				
	S051	ランドスケープと環境	2														○		柴田滝也			
	S041	都市居住と環境	2													○		伊藤俊介				
	S052	建築材料	2													○		大澤悟				
	S053	建築法規	1														○		大崎淳史	集中講義		
S054	建築工法・生産	2														○		溝渕匠	集中講義 事前履修条件：構造システムと材料・実験			



## 【注意事項】

- ・\*は前学期・後学期同一科目を開講する。
- ・※の配当は、再履修者のみ対象です。
- ・情報環境プラクティスA、情報環境プラクティスBは、講義・演習1単位、実験・実習1単位の合計2単位です。
- ・前学期、後学期共に○印がある科目は、いずれの学期にも開講する科目を表します。
- ・カリキュラム変更に伴う事前履修条件科目の読み替えに注意して下さい。
- ・内容は変更される場合がありますので、掲示に注意して下さい。

## 【情報環境学部情報環境学科コース制について】

①JNコース：ネットワーク・コンピュータ工学コース

②JAコース：先端システム設計コース

③JMコース：メディア・人間環境デザインコース

④JCコース：コミュニケーション工学コース

※1：各コースの内、●は各コアの履修推奨科目（○は、択一履修推奨科目）

※2：各コースの内、▲は各コアの希望に応じて履修する科目（△は、希望に応じて履修する科目の内どちらか履修する科目）

## 【1級建築士／2級・木造建築士受験資格条件について】

- ・2008年度以前の入学生は、「建築デザインコース」を修了する必要があります。
- ・2009年度以降の入学生は、「建築士試験指定科目」を修得する必要があります。

## カリキュラム変更に伴う再履修・事前履修条件・履修履歴について

カリキュラム 変更年度	カリキュラム変更前配当 旧科目(X)		カリキュラム変更後配当 新科目(Y)		〔1〕 (X)を単位修得済の場合 (Y)の履修	〔2〕 (Y)が他科目の事前履修 条件となっている場合	〔3〕 (X)が不合格で、(Y) を再履修した場合
	科目名	単位数	科目名	単位数			
2005 (平成17) 年度	日本の教育と社会	3	教育社会学	3	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	基礎数学A	3	基礎数学	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	基礎数学B	3	確率統計	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理A	4	微分積分学	4	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理B	4	線形代数	4	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理A(英語)	4	微分積分学(英語)	4	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理A(技術英語)	2	微分積分学(技術英語)	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理B(英語)	4	線形代数(英語)	4	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	数学と物理B(技術英語)	2	線形代数(技術英語)	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	スポーツと科学	3	トリムスポーツⅠ	2	春学期のスポーツと科学を単位修得済の場合は、トリムスポーツⅠの履修は不可		(X)の履修履歴を削除
	スポーツと科学	3	トリムスポーツⅡ	2	秋学期のスポーツと科学を単位修得済の場合は、トリムスポーツⅡの履修は不可		(X)の履修履歴を削除
	コンピュータの構成	3	コンピュータ構成	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	コンピュータの構成	3	アセンブリ言語	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	情報数学A	3	情報数学Ⅰ (応用解析学)	3	【学生ポータルサイトの履修は不可】 情報数学Ⅰまたは情報数学Ⅱのいずれか一方のみ履修可 履修希望科目の担当教員に申し出ること	(X)でも可能	(Y)の内、いずれか一方を再履修すれば、 (X)の履修履歴削除
			情報数学Ⅱ (確率統計)	3			
	情報数学B	3	情報数学Ⅲ (応用幾何)	3	【学生ポータルサイトの履修は不可】 情報数学Ⅲまたは情報数学Ⅳのいずれか一方のみ履修可 履修希望科目の担当教員に申し出ること	(X)でも可能	(Y)の内、いずれか一方を再履修すれば、 (X)の履修履歴削除
			情報数学Ⅳ (代数学)	3			
	情報環境プラクティスA	4	情報環境プラクティスA	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	情報環境プラクティスB	4	情報環境プラクティスB	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	インターネット総論	2	インターネット総論A	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	ヒューマンインタフェース設計	4	ヒューマンインタフェース	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	モバイルコンピューティング概論	2	インターネット総論B (情報倫理と知的財産)	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	分散処理	3	分散リアルタイムシステム	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	データベース	2	データベースシステム	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	JAVAプログラミング	4	オブジェクト指向設計	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	プログラム工学	3	ソフトウェア工学	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	構造システムと安全	2	構造システムと安全A	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	構造システムと安全Ⅱ	2	構造システムと安全B	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	基礎プロジェクトC	4	構造システムと材料・実験	4	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	生体工学	2	生体計測工学	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	情報と社会	3	対応科目無し				
	情報と社会(英語)	3	対応科目無し				
情報と社会(実践英語)	2	対応科目無し					
日本の教育と社会(英語)	3	対応科目無し					
日本の教育と社会(実践英語)	2	対応科目無し					
2006 (平成18) 年度	コンピュータグラフィックス	2	コンピュータグラフィックスA	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	高齢化社会と環境	2	高齢社会と環境	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
2008 (平成20) 年度	(自由科目) 情報と職業	自由 2	情報化社会と職業	選択 3	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	(自由科目) 日本国憲法	自由 2	法学 (日本国憲法を含む)	選択 3	履修不可		(X)の履修履歴を削除

カリキュラム 変更年度	カリキュラム変更前配当 旧科目(X)		カリキュラム変更後配当 新科目(Y)		〔1〕 (X)を単位修得済の場合 の(Y)の履修	〔2〕 (Y)が他科目の事前履修 条件となっている場合	〔3〕 (X)が不合格で、(Y) を再履修した場合
	科目名	単位数	科目名	単位数			
2010 (平成22) 年度	聴覚と音響処理	4	音響工学A	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	聴覚と音響処理	4	音響工学B	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	マルチメディア工学	4	基礎マルチメディア工学	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	対応科目なし		ヒューマンメディア	2			
	対応科目なし		建築CAD演習	4			
	対応科目なし		CGアニメーション	4			
2011 (平成23) 年度	コンピュータグラフィックスA	2	コンピュータグラフィックス	2	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除
	コンピュータグラフィックスB	2	対応科目なし				
	対応科目なし		建築法規	1			
	対応科目なし		建築材料	2			
	対応科目なし		建築工法・生産	2			
	対応科目なし		言語・非言語コミュニケーション	3			
	対応科目なし		ITコミュニケーションと社会	2			
	対応科目なし		情報倫理	2			
	対応科目なし		計算機数学	2			
	対応科目なし		図形プログラミング	2			
対応科目なし		高度データベースシステム	2				
社会心理学 (一般教育科目)	3	社会心理学 (専門教育科目)	3	履修不可	(X)でも可能	(X)の履修履歴を削除	
2012 (平成24) 年度	視覚と画像処理	3	視覚のデジタル処理	3	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	卒業研究A	4	卒業研究A・ 開発型プロジェクトA	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	卒業研究B	4	卒業研究B・ 開発型プロジェクトB	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	開発型プロジェクトA	4	卒業研究A・ 開発型プロジェクトA	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	開発型プロジェクトB	4	卒業研究B・ 開発型プロジェクトB	4	履修不可		(X)の履修履歴を削除
2013 (平成25) 年度	英語理解Ⅰ	2	初級英語Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	英語理解Ⅱ	2	初級英語Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	総合英語Ⅰ	2	中級英語Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	総合英語Ⅱ	2	中級英語Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	情報倫理	2	情報倫理と技術者倫理	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
2014 (平成26) 年度	英語表現Ⅰ	2	初級英会話Ⅰ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	英語表現Ⅱ	2	初級英会話Ⅱ	2	履修不可		(X)の履修履歴を削除
	フレッシュマンゼミ	2	対応科目なし				

## 履 修 条 件

カリキュラム 変更年度	科目名	履修条件
	2011 (平成23) 年度	基礎英語Ⅰ
	基礎英語Ⅱ	英語理解Ⅰ(初級英語Ⅰ)、英語理解Ⅱ(初級英語Ⅱ)、総合英語Ⅰ(中級英語Ⅰ)、総合英語Ⅱ(中級英語Ⅱ)、技術英語、実践英語、上級英語Ⅰ、上級英語Ⅱを修得済の場合、履修不可 ※( )は、2013年度から科目名称変更となる科目

## 新 設 科 目

カリキュラム 変更年度	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数
2014 (平成26) 年度	初級英作文Ⅰ	2	初級英作文Ⅱ	2	中級英会話Ⅰ	2	中級英会話Ⅱ	2
	中級英作文Ⅰ	2	中級英作文Ⅱ	2	上級英会話	2	上級英作文	2
	技術日本語表現法	2						