

基盤工学部 電気電子情報工学科  
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	26単位	
		選択科目	学部共通科目	4単位
			学科開講科目	32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」	次世代社会の主要領域における工学的基盤を担う人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	社会基盤における工学技術を理解する力 社会生活を支える基盤技術を工学的観点から理解できる力
		2	社会基盤における工学技術を提案する力 次世代に必要な社会基盤を工学的に設計・提案できる力
		3	安全・安心な社会基盤を構築する力 安全・安心な社会基盤の実現に寄与し、活力ある社会の発展に貢献する力

学 科	「学科の育成する人材像」	地域社会と連携し、電気・電子・情報技術の知識を基礎として、活力ある社会の実現と人間生活の質的向上に寄与しうる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	電気・電子・情報に関する基礎力 基礎となる物理法則および処理アルゴリズムを理解し、専門分野に応用できる基礎力
		2	3分野の融合に対応できる専門力 ソフトウェアとハードウェアの領域について専門知識を修得し、相互に結合できる専門力
		3	融合した3分野を発展させる応用力 社会から要請される融合分野へ、具体的な製品により貢献できる応用力

2014年度 基盤工学部 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 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
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ 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

2014年度 基盤工学部 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 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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ 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「基盤工学部 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

2014年度 基盤工学部 電気電子情報工学科 カリキュラム表

No.1

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期					
						ウ セ イ ツ シ ン シ ヨ ン							
学部共通科目	IV100	力学	<input type="checkbox"/>	×	2	1	1						
	IV100	電磁気学	<input type="checkbox"/>	×	2		1						
	IV100	産業と経済	<input type="checkbox"/>	×	2		1						
	IV100	微積分	<input type="checkbox"/>	×	4		2						
	IV100	数学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
	IV100	自然科学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
	数理科科目	IV100	線形代数	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV100	振動と波動	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV100	コンピュータリテラシー	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV100	確率統計	<input type="checkbox"/>	×	2		1					
		IV200	多変量解析	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV200	離散数学	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV100	生物学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
		IV200	微分方程式	<input type="checkbox"/>	×	2		1					
		IV200	フーリエ・ラプラス変換	<input type="checkbox"/>	×	2		1					
	IV 主 専 攻 科 目	社会 基 礎 科 目	IV100	現代産業の動向	<input type="checkbox"/>	×	2	1					
			IV200	情報と職業	<input type="checkbox"/>	×	2		1				
			IV300	インターンシップ	<input type="checkbox"/>	×	2		30		インターンシ ップ科目		
IV300			テクニカルプレゼンテーション	<input type="checkbox"/>	×	2	1						
IV300			技術英語	<input type="checkbox"/>	×	2		1					
IV300			職業指導	<input type="checkbox"/>	※	4		2					
基礎 科 目	IV100	入門ゼミナール1	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1		初年次教育科目	×			
	IV100	入門ゼミナール2	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1		初年次教育科目	×			
	IV200	電気電子情報工学実験1	<input type="checkbox"/>	○	2	同2	同2			×			
	IV200	電気電子情報工学実験2	<input type="checkbox"/>	○	2	同2	同2			×			
主要 科 目	IV100	工学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
	IV100	プログラミング	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2				121		
	IV100	コンピュータアーキテクチャ	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2				121		
	IV100	アルゴリズムとデータ構造	<input type="checkbox"/>	×	4		2				121		
	IV200	電気回路	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2				121		
	IV200	機械工作実習	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				×			
	IV200	電子回路	<input type="checkbox"/>	×	4		2				121		
グ リ ン エ ネ ル ギ ー 分 野 科 目	IV200	光電子デバイス	<input type="checkbox"/>	×	4		2						
	IV200	省電力工学	<input type="checkbox"/>	×	2		1				121		
	IV200	電気回路演習	<input type="checkbox"/>	×	2		1						
	IV300	発電電と電力供給	<input type="checkbox"/>	×	2	1					121		

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				基盤工学部			電気電子情報工学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	社会基盤における工学技術を理解する力	社会基盤に必要な工学技術を提案する力	安全・安心な社会基盤を構築する力	電気・電子・情報に関する基礎力	3分野の融合に対応できる専門力	融合した3分野を発展させる応用力	
(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)	社会生活を支える基盤技術を工学的視点から理解できる力	次世代で必要な社会基盤を工学的に設計・提案できる力	安全・安心な社会基盤の実現に寄与し、活力ある社会の発展に貢献する力	基礎となる物理法則および処理アルゴリズムを理解し、専門分野に応用できる基礎力	ソフトウェアとハードウェアの領域について専門知識を修得し、相互に結合できる専門力	社会から要請される融合分野の具体的な製品による	
		○			○					力学
		○				○				電磁気学
	○			○						産業と経済
			○			○				微積分
○				○						数学概論
○				○						自然科学概論
○				○			○			線形代数
○				○			○			振動と波動
	○			○			○			コンピュータリテラシー
○				○			○			確率統計
○				○			○			多変量解析
					○			○		離散数学
	○			○			○			生物学概論
		○			○			○		微分方程式
		○			○			○		フーリエ・ラプラス変換
	○			○			○			現代産業の動向
	○			○			○			情報と職業
	○			○		○			○	インターンシップ
	○			○			○			テクニカルプレゼンテーション
	○			○			○			技術英語
○				○				○		職業指導
	○			○			○			入門ゼミナール1
	○			○			○			入門ゼミナール2
		○		○				○		電気電子情報工学実験1
		○		○				○		電気電子情報工学実験2
	○			○			○			工学概論
○				○			○			プログラミング
○				○			○			コンピュータアーキテクチャ
○				○				○		アルゴリズムとデータ構造
		○		○			○			電気回路
	○					○			○	機械工作実習
		○				○			○	電子回路
			○				○			光電子デバイス
		○					○			省電力工学
	○		○				○			電気回路演習
		○					○			発電電と電力供給

2014年度 基盤工学部 電気電子情報工学科 カリキュラム表

No.2

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン シ ヨ ン					
グリーンエネルギー分野科目	IV300	スマートグリッド	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	集積回路工学	<input type="checkbox"/>	×	4			2						
	IV300	ソーラーエネルギー	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
次世代ロボット分野科目	IV200	デジタル回路	<input type="checkbox"/>	×	2	1						I21		
	IV200	ロボット制御	<input type="checkbox"/>	×	4			2				I21		
	IV300	制御工学	<input type="checkbox"/>	×	4	2								
	IV300	電子回路演習	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	信号処理	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	人工知能	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	知能ロボット工学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
情報工学分野科目	IV200	オペレーティングシステム	<input type="checkbox"/>	×	2	1						I21		
	IV200	コンピュータネットワーク	<input type="checkbox"/>	×	2	1						I21		
	IV200	オブジェクト指向言語	<input type="checkbox"/>	×	4	2								
	IV200	コンピュータグラフィックス	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV200	コンパイラ	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	データベース	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	画像処理	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	セキュリティ	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	拡張現実システム	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	情報理論	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	並列プログラミング	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
植物生産工学分野科目	IV200	園芸工学	<input type="checkbox"/>	×	2	1						I21		
	IV200	植物環境計測	<input type="checkbox"/>	×	2			1				I21		
	IV300	植物生産工学	<input type="checkbox"/>	×	2	1						X21		
	IV300	地理情報処理	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	植物工場論	<input type="checkbox"/>	×	4			2				X21		
	IV300	リモートセンシング	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
教職関連科目	IV200	工業科教育法1	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV200	工業科教育法2	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
実践・応用科目	IV300	プロジェクト実習	<input type="checkbox"/>	○	2	同2	同2					×		
	IV401	卒業研究1	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1					×		
	IV402	卒業研究2	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1					×		

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

自 ら 考 え る 力	全学共通				基盤工学部			電気電子情報工学科			授 業 科 目 名	
	集 い 力	挑 み 力	成 し 遂 げ 力	社会基盤における工学技術を理解する力	社会基盤に必要な工学技術を提案する力	安全・安心な社会基盤を構築する力	電気・電子・情報に関する基礎力	3分野の融合に対応できる専門力	融合した3分野を発展させる応用力			
(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)	社会生活を支える基盤技術を工学的観点から理解できる力	次世代で必要な社会基盤を工学的に設計・提案できる力	安全・安心な社会基盤の実現に寄与し、活力ある社会の発展に貢献する力	基礎となる物理法則および処理アルゴリズムを理解し、専門分野に活用できる基礎力	ソフトウェアとハードウェアの領域について専門知識を修得し、相互に結合できる専門力	社会から要求される融合分野へ、製品による貢献にできる			
○						○			○			スマートグリッド
			○			○			○			集積回路工学
			○			○			○			ソーラーエネルギー
		○				○			○			デジタル回路
		○				○			○			ロボット制御
			○			○			○			制御工学
	○		○			○			○			電子回路演習
		○				○			○			信号処理
			○			○			○			人工知能
○						○			○			知能ロボット工学
		○				○			○			オペレーティングシステム
		○				○			○			コンピュータネットワーク
		○				○			○			オブジェクト指向言語
			○			○			○			コンピュータグラフィックス
			○			○			○			コンパイラ
			○			○			○			データベース
			○			○			○			画像処理
○			○			○			○			セキュリティ
						○			○			拡張現実システム
○		○				○			○			情報理論
						○			○			並列プログラミング
		○				○			○			園芸工学
		○				○			○			植物環境計測
			○			○			○			植物生産工学
			○			○			○			地理情報処理
○						○			○			植物工場論
			○			○			○			リモートセンシング
	○					○			○			工業科教育法1
	○					○			○			工業科教育法2
○						○			○			プロジェクト実習
○			○			○			○			卒業研究1
○			○			○			○			卒業研究2