

2019 (平成31)年度カリキュラム  
工学部 人間科学科目 授業科目配当表

工)人間科学(2019)－1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考
共通教育科目	フレッシュマンセミナー	1	2	選	1	半期(前/後)	講義および演習	2019年度入学生のみ開講、再履修不可
	文章表現法	1	2	選	全	半期(後)	講義および演習	
	論理的思考法	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	情報と職業	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	東京電機大学で学ぶ	1	1	選	1	半期(前)	講義	
	人間科学プロジェクト	1	2	選	234	集中	演習	集中講義(演習形式)
	歴史理解の基礎	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	哲学と倫理の基礎	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	認知心理学	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	人間関係の心理	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	自己心理学セミナー	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	情報デザインと心理	1	2	選	全	半期(前/後)	講義および演習	
	芸術	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	実用法律入門	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	日本国憲法	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	日本経済入門	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	介護福祉論	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	企業と社会	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	大学と社会	1	2	選	全	半期(後)	講義	
	企業と経営	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	健康と生活	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	身体運動のしくみ	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	トリムスポーツⅠ	2	2	選	全	半期(前)	実技および講義	
	トリムスポーツⅡ	2	2	選	全	半期(後)	実技および講義	
	体力科学演習	1	2	選	全	半期(前/後)	演習	
	アウトドアスポーツA	1	1	選	全	半期(前)	実技および講義	※夏期集中科目、隔年開講
	アウトドアスポーツB	1	1	選	全	半期(前)	実技および講義	※夏期集中科目、隔年開講、2019年度開講せず
	アウトドアスポーツC	1	1	選	全	半期(後)	実技および講義	※冬期集中科目
	技術者倫理	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
	失敗学	1	2	選	全	半期(前/後)	講義	
情報化社会と知的財産権	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
製造物責任法	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
情報倫理	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
情報とネットワークの経済社会	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
情報化社会とコミュニケーション	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
科学と技術の社会史	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
科学技術と現代社会	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
科学技術と企業経営	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
グローバル社会の市民論	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
比較文化論	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
地球環境論	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
国際政治の基礎	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
ヨーロッパ理解	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
アメリカ理解	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
アジア理解	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
ドイツ語・ドイツ文化	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		
中国語・中国文化	1	2	選	全	半期(前/後)	講義		

2017-2019（平成29-31）年度カリキュラム  
工学部/未来科学部 全学科 授業科目配当表

工・未来) 英語 (2017-2019) -1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考		
共通教育科目	基幹科目	総合英語Ⅰ	1	1	選	1	半期(前)	演習	「総合英語Ⅰ」と「口語英語Ⅰ」は同時に履修登録しなければならない。 習熟度別・複数学科の合併。	
		口語英語Ⅰ	1	1	選	1	半期(前)	演習		
		総合英語Ⅱ	1	1	選	1	半期(後)	演習	「総合英語Ⅱ」と「口語英語Ⅱ」は同時に履修登録しなければならない。 習熟度別・複数学科の合併。	
		口語英語Ⅱ	1	1	選	1	半期(後)	演習		
	総合英語Ⅲ	1	1	選	2	半期(前)	演習	習熟度別		
	総合英語Ⅳ	1	1	選	2	半期(後)	演習	習熟度別		
	英語科目	発展科目	英語演習A	1	1	選	2	半期(前/後)	演習	スピーキング
			英語演習B	1	1	選	2	半期(前/後)	演習	リスニング
			英語演習C	1	1	選	2	半期(前/後)	演習	リーディング
			英語演習D	1	1	選	2	半期(前/後)	演習	ライティング
		英語演習E	1	1	選	2	半期(前/後)	演習	グローバルコミュニケーション	
		英語演習F	1	1	選	3	半期(前/後)	演習	検定英語	
		英語演習G	1	1	選	3	半期(前/後)	演習	アカデミックイングリッシュ	
		英語演習H	1	1	選	4	半期(前/後)	演習	アカデミックリーディング	
		英語演習I	1	1	選	4	半期(前/後)	演習	アカデミックライティング	
国内英語短期研修		随時	1	選	全	半期(前/後)	演習	集中講義		
海外英語短期研修		随時	2	選	全	半期(前/後)	演習	集中講義		

履修上の注意事項について

1. 「総合英語Ⅰ」と「口語英語Ⅰ」は原則として同時に履修しなければならない。
2. 「総合英語Ⅱ」と「口語英語Ⅱ」は原則として同時に履修しなければならない。

2019(平成31)年度入学生用  
工学部 全学科教職課程 授業科目配当表

免許法上の区分		項目に含めることが必要な事項	科目名	必選自	単位	配当年	配当期1	コマ	担当者	授業形態(主)	授業形態(副)	備考	教職コード				
教科及び教職に関する科目	第二欄	教科に関する専門的事項	職業指導	自	2	3	半期(前期)	1	豊田 善敬	講義		工業必修科目	161職指				
			工業技術概論	自	2	3	半期(後期)	1	豊田 善敬	講義		工業必修科目	160工業				
			情報と職業	選	2	全	半期(前/後)	1	梅田 正勝	講義		情報必修科目	135情⑥				
			情報化社会とコミュニケーション	選	2	全	半期(前/後)	1	本郷 均	講義		情報科目	130情①				
			情報化社会と知的財産権	選	2	全	半期(前/後)	1	須田 浩史	講義		情報必修科目	130情①				
			情報倫理	選	2	全	半期(前/後)	1	會田 和弘	講義		情報必修科目	130情①				
			木材加工	自	1	2	半期(前期)	1	高田 昌輝	実験・実習		技術必修科目	170木材				
			栽培	自	1	2	半期(前期)	1	高田 昌輝	実験・実習		技術必修科目	174栽培				
			各教科の指導法	自	4	2	通年	1	駒野 誠	講義		数学必修科目	3201				
			理科教育法	自	4	2	通年	1	榊原 博子	講義		理科必修科目・S科のみ	3202				
			技術科教育法	自	4	2.3	通年	1	尾高 進	講義		技術必修科目・技術科指導法と隔年開講(2019年度開講せず)	3203				
			情報科教育法	自	4	2.3	通年	1	黒沢 学	講義		情報必修科目・集中講義	3204				
			工業科教育法	自	4	2.3	通年	1	豊田 善敬	講義		工業必修科目	3205				
			数学科指導法	自	4	3	通年	1	大和 澄夫	講義		中学数学必修科目	3206				
	理科指導法	自	4	3	通年	1	榊原 博子	講義		中学理科必修科目・S科のみ	3207						
	技術科指導法	自	4	2.3	通年	1	尾高 進	講義		技術必修科目・技術科教育法と隔年開講(2019年度開講)	3208						
	第三欄	教育に関する基礎的理解	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育学概論	自	2	2	半期(前)	1	広石 英記	講義		中学/高校免許必修科目	3301			
			教師の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校への対応を含む)	教職入門	自	2	1	半期(後)	1	広石 英記	講義		中学/高校免許必修科目	3302			
			教育に関する史料、発展型学習の事例(中・高)の事例及び授業計画の作成等	教育社会学	自	2	2	半期(後)	1	大江 正比古	講義		中学/高校免許必修科目	3303			
			幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の課程	教育心理学	自	2	1	半期(後)	1	金築 智美	講義		中学/高校免許必修科目	3304			
			特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	自	1	2	半期(前)	0.5	今野 紀子、小林 玄	講義		中学/高校免許必修科目・集中講義	3305			
			教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む)	教育課程論	自	2	3	半期(前)	1	広石 英記	講義		中学/高校免許必修科目	3306			
			第四欄	等道徳、指導的・総合的な学習の時間に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳理論と指導法	自	2	3	半期(前)	1	広石 英記	講義		中学免許必修科目・集中講義	3401	
					総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法	自	1	3	半期(前)	0.5	広石 英記	講義		中学/高校免許必修科目・集中講義	3402	
					特別活動の指導法	特別活動論	自	1	3	半期(前)	1	福田 八重	講義		中学/高校免許必修科目・集中講義	3403	
					教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む)	教育の方法と技術	自	2	3	半期(前)	1	黒沢 学	講義		中学/高校免許必修科目	3404	
					生徒指導の理論及び方法(進路指導及びキャリア教育の理論及び方法)	生徒・進路指導論	自	2	2	半期(後)	1	今野 紀子	講義		中学/高校免許必修科目	3405	
					教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む)	教育相談	自	2	2	半期(前)	1	金築 智美、今野 紀子	講義		中学/高校免許必修科目・集中講義	3406	
第五欄					関教育実践科目に	教育実習	教育実習セミナー	自	2	4	通年	0.5	広石、大江、黒沢、今野	講義	演習	中学/高校免許必修科目・集中講義	3501
						教育実習 I	教育実習 I	自	2	4	通年	1	大江、黒沢、今野	実験・実習		中学/高校免許必修科目・集中講義	3502
	教育実習 II	教育実習 II	自	2		4	通年	1	大江、黒沢、今野	実験・実習		中学免許必修科目・集中講義	3503				
	教職実践演習	教職実践演習(中・高)	自	2		4	半期(後)	1	広石、大江、黒沢、今野	講義	演習	中学/高校免許必修科目・集中講義	3504				
第六欄	す自主的な学習が	介護福祉論	介護福祉論	選	2	2	半期(前/後)	1	加藤 英池子	講義		中学免許必修科目	3601				
		介護等体験特論	介護等体験特論	自	1	3	通年	0.5	広石 英記	講義		中学免許必修科目・集中講義	3602				

付記:

1. 「介護福祉論」「介護等体験特論」および介護等体験は中学校免許状修得時には必修である。
2. 上記科目を履修するには、教職課程履修手続きが必要である。

2019年度カリキュラム  
工学部 電気電子工学科 授業科目配当表

EJ(2019) - 1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
共通教育科目	数学	微積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修(EJ科の学生は基礎物理学Aを履修すること。また初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。)	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講(EJ科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること。)	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	(EJ科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること。)	コードなし	
		化学・生物実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講(EJ科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること。)	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	ワークショップ	2	2	必	4	通年	実習		コードなし		
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	専門教育科目	工学基礎	微積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
			線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
			微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析
ベクトル解析			1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
数値解析学			1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
フーリエ解析			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
複素解析学 I			1	2	選	3	半期(前)	講義		112解析	
専門科目		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし	
		回路基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業	
		電気電子工学リテラシー	1	1	選	1	半期(前)	講義・演習および実験		コードなし	
		回路理論および演習 I	2	4	必	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
		ワークショップ入門	2	2	選	1	半期(後)	講義および実験		コードなし	
		コンピュータプログラミング II	1	2	選	2	半期(前)	講義および演習		114コンピュ	
		電気数学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		回路理論および演習 II	2	4	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		電磁気学および演習 I	2	4	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		電気電子工学基礎実験 I	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業	
		デジタル回路	1	2	選	2	半期(後)	講義		132情③	
		情報理論	1	2	選	2	半期(後)	講義		133情④	
		電気電子計測	1	2	選	2	半期(後)	講義		131情②	
		電子回路 I	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業	
		電磁気学および演習 II	2	4	必	2	半期(後)	講義および演習		160工業	
		電気電子工学基礎実験 II	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業	
		デジタルシステム	1	2	選	3	半期(前)	講義		132情③	
		電気材料	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		制御工学 I	1	2	必	3	半期(前)	講義		131情②	
		電気機器 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		電子回路 II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		デジタル信号処理	1	2	選	3	半期(前)	講義		132情③	
		システム工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		132情③	
		電子デバイス I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		電気電子工学実験 I	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業	
技術英語	1	1	必	3	半期(前)	講義および演習		コードなし			
電気電子キャリア総合演習	1	1	必	3	半期(後)	演習および講義		コードなし			
高電圧工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業			
送配電工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業			

2019年度カリキュラム  
工学部 電気電子工学科 授業科目配当表

EJ(2019)－2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	専門科目	電気機器Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		パワーエレクトロニクス	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		電気法規	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		131情②
		高周波回路	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		スマート信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義		132情③
		医用電子工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		電子デバイスⅡ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		電気電子工学実験Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業
		コンピュータプレゼンテーション	1	2	必	3	半期(後)	実験・実習		134情⑤
		発電工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
		電力系統工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
		集積回路	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
		センサ工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
	卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
	教職関連科目	電子回路設計	1	2	選	4	半期(前)	演習および講義		134情⑤
		エンジニアリング・デザイン概論	1	2	選	3	半期(後)	演習および講義		コードなし
		電機設計および電気製図	1	2	選	4	半期(後)	講義		160工業
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		131情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		132情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		133情④
	数学	マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		134情⑤
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業
		確率・統計Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		113確統
		確率・統計Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		113確統
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析
複素解析学Ⅱ		1	2	自	3	半期(後)	講義		112解析	

2019年度 カリキュラム 工学部 電子システム工学科 授業科目配当表

EH(2019)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること (EH科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 (EH科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること)	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	(EH科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること)	コードなし	
		化学・生物実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 (EH科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること)	コードなし	
	自然科学	自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし	
		自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし	
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実習		コードなし	
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
	専門教育科目	基礎共通科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
			線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
		微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		確率・統計 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		ベクトル解析	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		フーリエ解析	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし	
		数値解析学	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		複素解析学 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし	
		ワークショップ II	2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		アドバンストワークショップ	1	1	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		電子システム工学入門	1	2	選	1	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電気回路基礎	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		電磁気学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電磁気学 II	1	2	必	2後	半期(前/後)	講義	2年前期は履修不可	160工業・173電気	
		電磁気学 III	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電気回路 I	2	4	必	2	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電気回路 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		回路解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電子回路 I	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		電子回路 II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・173電気	
専門科目		論理回路設計	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		論理システム設計	1	2	選	3	半期(前)	演習および講義		160工業・173電気	
		電子計測	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		自動制御	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・172機械	
		半導体物理基礎	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		量子物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		電子・光材料	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		電子デバイス I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・173電気	
		電子デバイス II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		プログラミング基礎	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業・175情報	
		プログラミング I	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業・175情報	
		プログラミング II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・175情報	
	ホームエレクトロニクス	1	2	選	1	半期(後)	講義		160工業・173電気		
	基礎光学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業		
	マイクロプロセッサ応用	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・175情報		

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職
専 門 教 育 科 目	コンピュータアーキテクチャ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・175情報
	信号処理	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業・175情報
	応用信号処理	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		160工業・175情報
	電気電子機器	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・173電気
	ロボット工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・172機械
	光エレクトロニクス	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・175情報
	情報理論	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・175情報
	高周波回路	1	2	選	34	半期(前)	講義		160工業・173電気
	通信機器	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業・175情報
	音響工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業・173電気
	電磁波工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業・173電気
	センサーエレクトロニクス	1	2	選	34	半期(前)	講義		160工業・173電気
	光通信工学	1	2	選	34	半期(前)	講義		160工業・175情報
	光情報処理	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業・175情報
	非線形光学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
	電子システム工学基礎実験Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業・173電気
	電子システム工学基礎実験Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・173電気
	電子システム工学実験Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・173電気
	電子システム工学実験Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・173電気
	電気電子キャリア演習	1	1	選	3	半期(後)	演習および講義		コードなし
	プレゼンテーションⅠ	1	2	必	4	半期(前)	演習		コードなし
	プレゼンテーションⅡ	1	2	必	4	半期(後)	演習		コードなし
	技術英語	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		コードなし
	ビジネス英語	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
	通信法規	1	2	自	34	半期(後)	講義		コードなし
品質管理	1	2	自	34	半期(後)	講義		コードなし	
教 職 関 連 科 目	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
	木材加工	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	前期集中	170木材
	栽培	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	前期集中	174栽培
	工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業
	機械のしくみ	0.5	1	自	2	半期(前)	講義	前期集中	160工業・172機械
	加工学基礎	1	2	自	2	半期(前)	講義		171金属

2018-2019年度カリキュラム  
工学部 応用化学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	工学基礎科目	基礎物理学A	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (ES科の学生は基礎物理学Aを履修すること) また初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
			基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		物理実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 ES科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	ES科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 ES科の学生は、初回の履修は前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	ワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	演習	夏季集中講義	コードなし		
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義		122 化学
			化学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		122 化学
			化学演習 I	1	2	選	1	半期(前)	演習		122 化学
化学演習 II			1	2	選	1	半期(後)	演習		122 化学	
応用化学実験			2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		123 化実	
環境と化学			1	2	必	1	半期(後)	演習		コードなし	
科学情報表現法			1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし	
コンピューター化学			1	2	選	2	半期(後)	演習		122 化学	
環境物質学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
卒業研究			前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
キャリア系		インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		応用化学総合演習 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		応用化学総合演習 II	2	2	選	34	半期(後)	実験・実習		コードなし	
物理化学系		化学論文読解	1	2	選	3	半期(前)	演習		コードなし	
		物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		122 化学	
		物理化学 II	1	2	必	2	半期(後)	講義		122 化学	
		物理化学演習 I	1	2	選	2	半期(前)	演習		122 化学	
		物理化学演習 II	1	2	選	2	半期(後)	演習		122 化学	
		物理化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		123 化実	
	電気化学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし		
	量子化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし		
	機器分析学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし		
	化学熱力学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし		
有機化学系	応用物理化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		123 化実		
	機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし		
	光化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし		
	有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122 化学		
	有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122 化学		
	有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122 化学		
	有機化学演習A	1	2	選	2	半期(前)	演習		122 化学		
	有機化学演習B	1	2	選	2	半期(後)	演習		122 化学		
	有機化学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		123 化実		
	応用有機化学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		123 化実		
基幹科目	有機合成化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		122 化学		
	高分子物性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		122 化学		
	高分子合成学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし		
	高分子材料工学	1	2	選	34	半期(後)	演習		122 化学		
	有機天然物化学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		122 化学		
	錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122 化学		
	無機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122 化学		
	無機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122 化学		



2018-2019年度カリキュラム  
工学部 応用化学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	無機・分析化学系	分析化学	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		123 化実
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		123 化実
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし
	化学工学系	化学工学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
		化学工学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
		化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
		化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
		生物化学	1	2	選	2	半期(前)	講義および演習		124 生物
		分子生物学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
		応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
		反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124 生物
		生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	数学	微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
	物理学	地球環境科学	1	2	選	2	半期(前)	講義		126 地学
		物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120 物理
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120 物理
	教職科目	地学	1	2	選	2	半期(後)	講義		126 地学
		総合物理学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	121 物実
		生物学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	125 生実
		地学実験	2	2	自	1	半期(前)	実験・実習	夏季集中講義	127 地実
		総合物理学	1	2	選	2	半期(前)	講義		120 物理

2019 (平成31) 年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (EK科の学生は基礎物理学Aを履修すること。また初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること)	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 EK科の学生は、初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	EK科の学生は、初回の履修は、後期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		化学・生物実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 EK科の学生は、初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし	
		自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし	
		ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし
		情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
			コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
専門教育科目	数学科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析	
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数	
		微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
		微分方程式 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		ベクトルおよびテンソル	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		フーリエ解析	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		複素解析学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		複素解析学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
		数値解析学	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
		確率・統計 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統	
		確率・統計 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		113確統	
		専門基礎科目	工業力学 I および演習	1.5	3	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業
	工業力学 II および演習		1.5	3	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
	ワークショップ II		2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
	エンジンの科学		1	2	選	1	半期(前)	講義		160工業	
	材料系科目	材料力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		材料力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		材料工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		材料強度学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		弾塑性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
加工系科目	加工学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義		160工業		
	機械加工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	トライボロジー概論	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
流体系科目	流体の力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	流体の力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業		
	粘性流体力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	流体機械	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
熱系科目	工業熱力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	工業熱力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業		
	伝熱工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	熱機関	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
情報系科目	メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義		131情②		
	振動学および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義		160工業		

2019（平成31）年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2018-2019) - 2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職
専 門 教 育 科 目	振 動 制 御 科 目	応用振動学	1	2	選	2	半期(後)	講義	160工業
		制御工学Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義	131情②
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義	131情②
		ロボット工学	1	2	選	3	半期(後)	講義	132情③
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義	131情②
	設 計 製 図 科 目	機械要素設計および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義および演習	160工業
		計算機援用設計	1	2	選	3	半期(前)	講義	114コンピユ
		機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	134情⑤
		機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習	132情③
		機械設計製図Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習	160工業
		3D-CADワークショップ	2	2	選	3	半期(後)	実験・実習	コードなし
	実 験 実 習 科 目	機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	160工業
		機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習	160工業
		機械工学実験実習Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習	160工業
	そ の 他 科 目	品質管理	1	2	自	4	半期(後)	講義	コードなし
		機械工学輪講	1	2	必	3	半期(後)	講義	160工業
		インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習	コードなし
		卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習	コードなし
	教 職 科 目	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義	161職指
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習	131情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習	132情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習	133情④
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習	134情⑤
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義	110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習	114コンピユ
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義	110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義	110代数
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義	112解析
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義	111幾何
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義	111幾何
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義	160工業	

2019 (平成31) 年度カリキュラム  
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	物理	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修(EF科の学生は基礎物理学Aを履修すること。また初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること。)	コードなし
			基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
			物理実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講(EF科の学生は、初回の履修は後期開講のクラスを履修すること。)	コードなし
		化学・生物	基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	EF科の学生は、初回の履修は後期開講のクラスを履修すること。	コードなし
			化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講(EF科の学生は、初回の履修は後期開講のクラスを履修すること。)	コードなし
		その他	自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし
			自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし
	自然科学概論C		1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
	自然科学概論D		1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
	自然科学概論E		1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	基礎共通科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし	
微分方程式 I		1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし		
確率・統計 I		1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし		
専門基礎科目	力学	工業力学 I および演習	1.5	3	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業	
		工業力学 II および演習	1.5	3	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
		材料力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業・172機械	
		材料力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・172機械	
		機械力学 I および演習	1.5	3	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業・172機械	
		機械力学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・172機械	
		流体の力学および演習	1.5	3	選	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
	機械基礎	熱力学および演習	1.5	3	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業・172機械	
		材料加工	材料工学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・172機械
			機械材料学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・172機械
	加工学基礎		1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・171金属	
	設計	機械のしくみ	1	2	選	1	半期(前)	演習および講義		160工業・172機械	
		ワークショップ II	2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		機構学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・172機械	
		機械設計学 I	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・172機械	
		機械設計学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・172機械	
		品質管理	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
精密測定法 I		1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・172機械		
専門科目	機械発展	精密測定法 II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・172機械	
		計測・制御・光学	制御工学 I	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・172機械
			制御工学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
			応用光学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
			光学機器	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・172機械
		プログラミング I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・175情報	
	プログラミング II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・175情報		
	電気・電子	情報処理工学	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・175情報	
		メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義		160工業・173電気	
		電気工学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・173電気	
電子工学		1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・173電気		
応用電子工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・173電気			
集積回路工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業・173電気			

2019（平成31）年度カリキュラム  
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2018-2019) -2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門科目	実験 実習 製図	機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	160工業・172機械	
		機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習	160工業・172機械	
		機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	160工業・172機械	
		機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習	160工業・172機械	
	機械 発展	先端 工学	先端機械工学入門	1	1	必	1	半期(前)	講義	160工業・172機械
			先端精密機械加工Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義	160工業・171金属
			先端精密機械加工Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義	160工業・171金属
			先端自動車工学	1	2	選	3	半期(前)	講義	160工業・172機械
			先端医用工学	1	2	選	3	半期(前)	講義	160工業・172機械
	先端 実験 実習 製図	先端機械実験実習Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習	160工業・172機械	
		先端機械実験実習Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習	160工業・172機械	
		先端機械設計製図Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習	160工業・172機械	
		先端機械設計製図Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習	160工業・172機械	
		先端機械設計製図Ⅲ	1	2	選	4	半期(前)	講義および演習	160工業・172機械	
	その他	プレゼンテーション	1	2	選	3	半期(後)	演習および講義	コードなし	
		先端機械総合演習	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習	コードなし	
		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習	コードなし	
		卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習	コードなし	
	教職 関連	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義	161職指	
		木材加工	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	集中科目 170木材	
栽培		1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	集中科目 174栽培		
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義	160工業		

2018-2019年度カリキュラム  
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2018-2019)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職		
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (EC科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		物理実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 EC科の学生は、初回の履修は、後期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	EC科の学生は、初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 EC科の学生は、初回の履修は、後期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし	
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ			
	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし		
	情報	コンピューターテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
	専門教育科目	工学基礎通信	情報通信メディア基礎	1	2	必	1	半期(後)	講義		133情④
			電気回路基礎および演習	1.5	3	必	1	半期(後)	講義および演習		160工業
電子回路基礎			1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
回路信号基礎科目		複素数基礎	1	2	選	1	半期(前)	講義		コードなし	
		信号理論	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		信号システム解析	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		論理回路および論理設計	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		電子回路応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		デジタル回路	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		デジタル信号処理	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		情報通信デバイス	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		高周波の基礎	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		計測制御工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
通信メディア科目		通信理論基礎	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		情報処理・通信技術基礎	1	2	自	2	半期(後)	講義		160工業	
		通信システム	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		メディアと信号処理	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		情報ネットワーク	1	2	選	3	半期(前)	講義		133情④	
		通信ネットワーク	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		通信法規	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		画像処理工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		134情⑤	
		音声・音響情報工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		134情⑤	
		光通信工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業	
コンピュータ科目		マルチメディア通信工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		134情⑤	
		ワイヤレスシステム工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業	
		コンピュータグラフィクス	1	2	選	4	半期(前)	講義		134情⑤	
		コンピュータプログラミング II	2	4	必	1	半期(後)	講義および演習		114コンピュ	
		基礎プログラミングおよび演習	1.5	3	必	2	半期(前)	演習		160工業	
		インターネットプログラミング	1	2	選	2	半期(前)	演習		132情③	
		データ構造とアルゴリズム I	1	2	必	2	半期(後)	講義および演習		131情②	
		データ構造とアルゴリズム II	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		131情②	
		コンピュータアーキテクチャ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		オブジェクト指向プログラミングおよび演習	1.5	3	選	3	半期(前)	演習		131情②	
実験科目	マイコン基礎および実習	2	3	選	3	半期(後)	講義および演習		131情②		
	特別プログラミング演習	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		131情②		
	ネットワークセキュリティと暗号	1	2	選	3	半期(後)	講義		133情④		
	データ解析	1	2	選	3	半期(後)	講義		132情③		
	データベース	1	2	選	3	半期(後)	講義		132情③		
	ワークショップ II	2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし		
	情報通信基礎実験	2	4	必	2	通年	実験・実習		160工業		
情報通信工学実験	2	4	必	3	通年	実験・実習		131情②			
情報通信プロジェクト	前2後1	3	必	4	通年	実験・実習		132情③			

2018-2019年度カリキュラム  
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2018-2019)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専 門 科 目	卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析	
	線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数	
	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
	情報通信数学A(離散数学)	1	2	選	1	半期(後)	講義		114コンピュ	
	情報通信数学B(確率論と情報理論)	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統	
	情報通信数学C(代数と符号理論)	1	2	選	2	半期(後)	講義		110代数	
	電磁気学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
	応用物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
	電磁気学応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
専 門 教 育 科 目	インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし	
	ビジネス論	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指	
	コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		131情②	
	情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		132情③	
	情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		133情④	
	マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		134情⑤	
	線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数	
	数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ	
	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数	
	解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析	
	幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何	
	代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数	
	微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何	
	確率・統計Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		113確統	
	確率・統計Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		113確統	
	複素解析学Ⅰ	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析	
	複素解析学Ⅱ	1	2	自	3	半期(後)	講義		112解析	
	微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析	
	工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	
	コミュ ニ ケー ション 科 目	グループスタディⅠ	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		コードなし
		グループスタディⅡ	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし