

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

未)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)	
	人間理解	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	
	社会理解	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	
	スポーツ・健康	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	
	技術者教養	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			
グローバル教養	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
 未来科学部 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	必選目	単位	配当年	配当期	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 教科及び教科の指導法に関する	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			
		各教科の指導法	数学科教育法	自	4	2	通年	1	駒野 誠	講義		数学必修科目		3201	
			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	
	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	
	第三欄 教育に関する基礎的理解	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	
		特別支援教育	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 道徳、指導法、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
			生徒の進路の理解及び方法・進路指導及びキャリア教育の理解及び方法	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 関連する実践科目	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	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			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 自主的に学ぶ科目		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	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。

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 (FA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	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講。建築学科の学生は、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	建築学科の学生は、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	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講。建築学科の学生は、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	コードなし	
	シヨック	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(後)	講義および演習		基礎要件	
	専門教育科目	専門科目(数学)	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
フーリエ解析			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
専門科目		建築設計製図 I	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		160工業	
		絵画	1	1	選	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
		建築概論	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業	
		建築設計製図 II	4	4	必	1	半期(後)	実験・実習		160工業	
		音・光環境工学	1	2	選	1	半期(後)	講義		160工業	
		建築力学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業	
		建築力学演習 I	1	1	必	1	半期(後)	演習		160工業	
		建築ワークショップ	1	2	必	1	半期(後)	演習	夏期集中	コードなし	
		生活支援環境・技術論	1	1	選	2	四半期(前後)	講義		160工業	
		建築CAD	1	2	必	2	半期(前)	演習および講義		160工業	
		建築設計製図 III	4	4	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業	
		建築計画	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		建築史 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		熱環境工学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		建築力学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		建築力学演習 II	1	1	必	2	半期(前)	演習		160工業	
		測量実習	2	2	選	2	半期(後)	実験・実習		160工業	
		デジタルデザイン	1	2	必	2	半期(後)	講義	夏期集中	160工業	
		建築設計製図 IV	4	3	必	2	半期(後)	実験・実習	合わせて履修をする。「建築設計製図 IV」は全体の3/4、「建築構造設計入門」は全体の1/4の割合で授業を行う。	160工業	
		建築構造設計入門	4	1	必	2	四半期(後後)	実験・実習		160工業	
		地域施設計画	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業	
		建築史 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		建築設備概論	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業	
		建築構法	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業	
		建築構造計画	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		アルゴリズム・デザイン	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業	
		建築リノベーション計画	1	1	選	3	四半期(前前)	講義		160工業	
		建築耐震リノベーション概論	1	1	選	3	四半期(前後)	講義		160工業	
		建築設計製図 V	4	4	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業	
		建築都市デザイン	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
都市計画	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業			
建築史 III	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業			
建築設備工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし			
鉄筋コンクリート構造	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業			
材料・構造実験	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業			

専門教育科目	専門科目	建築材料	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業
		建築生産	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし
		建築資格講座	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		建築振動学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		特別研究・設計予講	1	2	必	3	半期(後)	演習		コードなし
		空間計画	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		インテリアデザイン論	1	1	選	3	四半期(後前)	講義		コードなし
		建築・都市設計	2	4	選	3	半期(後)	演習	「建築・都市設計」、「住環境・インテリア設計」、「建築構造設計」、「建築設備設計」のいずれかを選択	160工業
		住環境・インテリア設計	2	4	選	3	半期(後)	演習		160工業
		建築構造設計	2	4	選	3	半期(後)	演習		160工業
		建築設備設計	2	4	選	3	半期(後)	演習		160工業
		建築構造解析	1	2	必	3	半期(後)	講義		160工業
		鉄骨構造	1	2	必	3	半期(後)	講義		160工業
		建築環境学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習および講義		160工業
		建築法規	1	2	必	3	半期(後)	講義		160工業
		地域整備計画	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
		建築力学Ⅲ	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
		特別研究Ⅰ	1	2	必	4	半期(前)	演習		コードなし
	特別設計Ⅰ	2	4	必	4	半期(前)	演習		コードなし	
	特別研究Ⅱ	2	4	選	4	半期(後)	演習	「特別研究Ⅱ」、「特別設計Ⅱ」のいずれかを選択	コードなし	
	特別設計Ⅱ	1	2	選	4	半期(後)	演習		コードなし	
	教職関連科目	代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		確率・統計Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		113確統
		複素解析学Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		112解析
代数学		1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数	
確率・統計Ⅱ		1	2	自	2	半期(後)	講義		113確統	
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	
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	
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	

FI (2018-2019) 年度カリキュラム
 未来科学部 情報メディア学科 授業科目配当表

FI(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	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 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	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	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 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	コードなし	
	ワークショップ	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		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	四半期(前後)	講義および演習		基礎要件	
専門教育科目	数理科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義		112解析
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
		離散数学(基礎情報数学A)	1	2	必	1	半期(後)	講義		114コンピュ
		代数学入門	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
		線形代数学 III	1	2	選	2	半期(前)	講義		110代数
		微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	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
		数式処理	1	2	選	2	半期(前)	講義	集中講義	114コンピュ
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		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
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
	微分方程式 II	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析	
	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	
	メディア基礎科目	メディア演習A(動画)	2	1	必	1	四半期	演習	1年後期・2年前期の各四半期に開講	160工業
メディア演習B(音楽)		2	1	必	1	四半期	演習	1年後期・2年前期の各四半期に開講	134情⑤	
メディア演習C(CG)		2	1	必	1	四半期	演習	1年後期・2年前期の各四半期に開講	131情②	
メディア演習D(画像)		2	1	必	1	四半期	演習	1年後期・2年前期の各四半期に開講	134情⑤	
感性・情報イメージング		1	2	選	2	半期(前)	講義		134情⑤	
インタラクション・インタフェース基礎		1	2	選	1	半期(後)	講義		160工業	
メディア信号処理		1	1	選	2	四半期(前前)	講義		160工業	
画像処理および演習		2	3	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業	
プログラミング基礎科目	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	
	オブジェクト指向プログラミングおよび演習	2	4	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
	データ構造とアルゴリズム	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業	
	データ構造とアルゴリズム演習	1	2	選	2	半期(後)	演習		132情③	
	GUIプログラミング	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業	
情報基礎科目	情報メディア概論	1	2	必	1	半期(前)	講義		160工業	
	情報ネットワーク	1	2	選	2	半期(前)	講義		133情④	
	情報ネットワーク演習	1	1	選	2	半期(前)	演習	「enPit2」科目：セキュリティPBL 集中講義	160工業	
	オペレーティングシステム	1	2	選	2	半期(後)	講義		131情②	
	コンピュータアーキテクチャ	1	2	選	2	半期(前)	講義		131情②	
	オートマトンと言語理論	1	2	選	2	半期(後)	講義		131情②	
	データベース	1	2	選	2	半期(後)	講義		132情③	
	データ記述とWebサービス	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
情報技術基礎および演習	1	2	必	2	半期(後)	講義および演習		160工業		

FI (2018-2019) 年度カリキュラム
 未来科学部 情報メディア学科 授業科目配当表

FI(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 ユニット専門科目	情報応用科目	コンパイラ	1	2	選	3	半期(前)	講義		131情②	
		情報アクセスと知的処理	1	2	選	34	半期(前)	講義		132情③	
		データ解析	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし	
		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	
		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習	集中講義	コードなし	
		情報メディア基礎ゼミ	1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし	
		情報メディア応用ゼミ	1	2	必	3	半期(後)	講義	3年次後期開始時に留年が確定している場合は履修不可	コードなし	
		卒業研究A	1	2	必	4	通年	実験・実習	集中講義	コードなし	
	卒業研究B	2	4	選	4	通年	実験・実習	集中講義	コードなし		
	G r a p h i c s 科 目	CGモデリングおよび演習	2	3	選	3	半期(前)	講義および演習		134情⑤	
		CGLレンダリングおよび演習	2	3	選	3	半期(後)	講義および演習		134情⑤	
		インタラクティブメディアとデザイン	1	2	選	34	半期(前)	講義および演習		コードなし	
		コンピュータアニメーションおよび演習	2	2	選	4	四半期(前後)	講義および演習		134情⑤	
		形状処理および演習	1	2	選	4	半期(前)	講義および演習		160工業	
		H u m a n 科 目	ヒューマンインタラクションおよび演習	1	2	選	34	半期(前)	講義および演習		160工業
			コンピュータ音楽制作演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		134情⑤
			音声・音響情報処理	1	2	選	34	半期(前)	講義		134情⑤
			人工知能	1	2	選	34	半期(前)	講義		160工業
	生体情報とVR		1	2	選	3	半期(後)	講義		134情⑤	
	メディア情報学		1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業	
	N e t w o r k 科 目 &	情報セキュリティの基礎と暗号技術	1	2	選	3	半期(前)	講義	「enPiT2」科目:セキュリティ総論	133情④	
		ネットワークプログラミング	1	2	選	3	半期(前)	講義		133情④	
		ネットワークプログラミング演習	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		133情④	
		ネットワークセキュリティおよび演習	1	2	選	34	半期(後)	演習		133情④	
		センサネットワークと組み込み技術	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業	
		クラウドコンピューティング	1	2	選	34	半期(後)	講義		132情③	
セキュリティ先進PBL		1	1	選	3	半期(前)	演習	「enPiT2」科目 2020年度まで開講 集中講義	コードなし		
先端セキュリティ	1	1	選	3	半期(後)	演習	「enPiT2」科目 2020年度まで開講 集中講義	コードなし			
C o m p u t i n g 科 目	データベースプログラミング演習	1	2	選	3	半期(前)	演習		132情③		
	サーバ設計論	1	2	選	3	半期(前)	講義		133情④		
	サーバプログラミング演習	2	2	選	3	半期(後)	演習	隔週開講	133情④		
	ソフトウェア設計	1	2	選	34	半期(後)	講義		132情③		
	ソフトウェア工学と分析・モデリング	1	2	選	4	半期(前)	講義		132情③		
	プログラミング言語論	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業		

FR (2018-2019) 年度カリキュラム
 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(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 (FR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		コードなし
		物理実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	コードなし
		基礎化学	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
		化学・生物実験	1	1	選	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講 前期開講メカトロニクス基礎実験ABの前提	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/後)	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	機械	機構学	1	2	必	1	半期(後)	講義		160工業
		工業力学 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		ロボット運動学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		工業力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		材料力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		工業熱力学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		流体工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		ロボット動力学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
		加工学	1	2	選	34	半期(後)	講義		160工業
		電気	電気磁気学	1	2	必	1	半期(後)	講義	
	電気回路 I		1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
	電気回路 II		1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
	電子工学		1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
	デジタル回路		1	2	選	3	半期(後)	講義		131情②
	信号処理		1	2	選	3	半期(後)	講義		134情⑤
	情報	コンピュータ基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		131情②
		コンピュータプログラミング II	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		コンピュータプログラミング III	1	2	選	2	半期(後)	講義		132情③
		情報理論	1	2	選	3	半期(前)	講義		133情④
		アルゴリズムとデータ構造	1	2	選	3	半期(前)	講義		131情②
		オペレーティングシステム	1	2	選	3	半期(後)	講義		132情③
		コンピュータグラフィックス	1	2	選	4	半期(前)	講義		134情⑤
	制御	基礎制御工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御系設計 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
		制御系設計 II	1	2	選	34	半期(後)	講義		134情⑤
		組込みシステム	1	2	選	4	半期(前)	講義		132情③
		プロ ジ エ ク ト ・ 研 究	メカトロニクスワークショップ I A	1	1	必	1	半期(前)	実験・実習	
	メカトロニクスワークショップ I B		1	1	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし
	メカトロニクスワークショップ II A		1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		コードなし
	メカトロニクスワークショップ II B		1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
	メカトロニクスゼミ I		1	2	必	3	半期(前)	講義		コードなし
メカトロニクスゼミ II	1		2	必	3	半期(後)	講義		コードなし	
メカトロニクス設計製作 I	2		1	必	4	半期(前)	実験・実習		160工業	
メカトロニクス設計製作 II	2		1	必	4	半期(後)	実験・実習		160工業	
卒業研究 I	3		3	必	4	半期(前)	演習および実験		コードなし	
卒業研究 II	3		3	必	4	半期(後)	演習および実験		コードなし	

FR (2018-2019) 年度カリキュラム

未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 授業科目配当表

FR(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	専 門 数 学	工業数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義	112解析
		離散数学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義	114コンピュ
		工業数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(前)	講義	112解析
		離散数学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義	114コンピュ
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義	113確統
		フーリエ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義	112解析
		数値解析	1	2	選	3	半期(前)	講義	131情②
		工業数学Ⅲ	1	2	選	3	半期(後)	講義	112解析
		最適化法	1	2	選	3	半期(後)	講義	112解析
	実 験 ・ 実 習	機械製図Ⅰ	2	3	必	2	半期(前)	講義および実験	160工業
		機械製図Ⅱ	2	3	選	2	半期(後)	講義および実験	160工業
		メカトロニクス基礎実験A	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習	134情⑤
		メカトロニクス基礎実験B	2	2	必	2	半期(前/後)	実験・実習	160工業
		メカトロニクス総合実験A	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習	133情④
		メカトロニクス総合実験B	2	2	必	3	半期(前/後)	実験・実習	160工業
	キ ャ リ ア 教 育	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習	コードなし
		企業研究Ⅰ	1	1	選	3	四半期(前前)	講義	コードなし
		企業研究Ⅱ	1	1	選	3	四半期(後前)	講義	コードなし
	専 門 基 礎	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
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義	113確統
	教 専 養 門	英語で学ぶ数学	1	1	選	123	四半期(前前)	講義	コードなし
		英語で学ぶ物理	1	1	選	123	四半期(後前)	講義	コードなし
	教 職 関 連 科 目	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
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義	112解析
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義	114コンピュ
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義	110代数
		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
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義	112解析
		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		