

[ 授 業 科 目 表 ]

一般科目一覧表 (各学科共通)

	授業科目名	区分	標準履修学年及び単位				週時間	備考	
			1年	2年	3年	4年			
一 般 科 目	人 文 科 学	哲学	選択	2			2		
		論理学	選択	2			2		
		倫理学	選択	2			2		
		歴史学	選択	2			2		
		心理学	選択	2			2		
		言語表現法	選択	2			2	数理情報科学科、医薬工学科以外は1~2年	
		言語学入門	選択	2			2		
		芸術と文化1	選択	2			2		
		芸術と文化2	選択	2			2		
		学術と地域文化1	選択	2			2		
		学術と地域文化2	選択	2			2		
	社 会 科 学	キャリア基礎	必修/選択	1				1	
		キャリア開発1	選択		1			1	
		キャリア開発2	選択		1			1	
		地域社会学	選択		2			2	フィールドワークは集中講義
		職業教育	選択			2		通隔2	
		法学	選択	2				2	
		経済学	選択	2				集中	
		社会学	選択	2				2	
		社会統計学	選択	2				2	
		国際事情	選択	2				集中	
		リーダーシップ論	選択	2				2	
		ボランティア活動	選択	2				集中	
		教養の系譜	選択	2				2	
		自 然 科 学	生命と環境	選択	2				2
	環境論		選択	2				2	
	現代物理学入門		選択	2				2	
	健康科学		選択	2				2	
	健 康 科 学	生涯スポーツ教育論	選択	1				1	
		スポーツリーダー論	選択	1				1	
		体育実習	選択	1				2	
		外 国 語	Reading in English 1	必修	1				2
	Reading in English 2		必修	1				2	
	Oral Communication in English 1		必修	1				2	
	Oral Communication in English 2		必修	1				2	
	Advanced Reading in English 1		必修		1			2	
	Advanced Reading in English 2		必修		1			2	
	Advanced Oral Communication in English 1		選択			1		2	
	Advanced Oral Communication in English 2		選択			1		2	
	中国語1		選択	1				2	
	中国語2		選択	1				2	
	韓国語1		選択	1				2	
韓国語2	選択		1				2		
スペイン語1	選択		1				2		
スペイン語2	選択		1				2		
ドイツ語1	選択		1				2		
ドイツ語2	選択		1				2		
学 外 生 国 科 目 留	日本語1		選択	1				2	外国人留学生対象科目
	日本事情1	選択	2				2	外国人留学生対象科目	
	日本語2	選択		1			2	外国人留学生対象科目	
	日本事情2	選択		2			2	外国人留学生対象科目	

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。

2. 「キャリア基礎」は、機械工学科と電気工学科は必修、応用化学科、数理情報科学科と医薬工学科は選択

[ 授 業 科 目 表 ]

機械工学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【18単位】					◆専門科目(選択)◆						
基礎数学	2				2	確率・統計		2			2
基礎物理	2				2	機械計測学		2			2
線形代数1	2				2	制御工学2		2			2
微分積分学及び演習	3				3	コンピュータシステム		2			2
物理学1及び演習	3				3	プログラミング演習1		2			2
物理学実験	2				4	プログラミング演習2		2			2
データサイエンス演習1	2				2	地域産業論		2			2
データサイエンス演習2	2				2	職業体験			1		集中
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					CAD演習						
基礎化学	2				2	CAE演習			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【21単位】					自動制御						
工学数学及び演習	3				3	設計製図2			2		2
物理学2及び演習	3				3	熱力学2			2		2
熱力学1及び演習		3			3	流体力学2			2		2
材料力学1及び演習		3			3	機械力学2			2		2
制御工学1及び演習		3			3	機械材料工学			2		2
機械力学1及び演習		3			3	伝熱工学			2		2
流体力学1及び演習		3			3	ロボット工学			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					材料力学2						
線形代数2	2				2	デザイン工学1			2		2
◆専門科目(必修)◆【18単位】					デザイン工学2						
機械工学通論	2				2	センサ工学			2		2
設計製図1		2			2	科学英語・発表技術			2		2
機械工作実習		通2			2	特許法			2		2
機械工学実験1		2			4	経営工学			2		2
機械工学実験2			4		通6	電気電子工学通論			2		2
卒業研究				6		知的情報処理			2		2
◆専門科目(選択)◆【45単位】					感性工学						
研究入門セミナー	1				1	地域技術学			2		2
コンピュータ概論	2				2	自動車工学			2		2
機械数学1	2				2	モノづくり実践工学			2		2
機械系基礎英語	2				2	保全工学			2		2
機械数学2		2			2	航空宇宙工学				2	2
機構学		2			2	メカトロニクス				2	2
機械工作法		2			2	燃焼工学				2	2
						技術者倫理			2		2

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

[ 授 業 科 目 表 ]

電気工学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【14単位】					◆専門科目(選択)◆						
線形代数1	2				2	発変電工学		2			2
微分積分学及び演習	3				3	送配電工学		2			2
物理学1及び演習	3				3	制御工学1		2			2
物理学実験	2				4	制御工学2		2			2
データサイエンス演習1	2				2	電気回路3		2			2
データサイエンス演習2	2				2	電気電子回路演習		2			2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					確率・統計						
基礎数学	2				2	職業体験			1		集中
基礎物理	2				2	ソフトウェア工学		2			2
基礎化学	2				2	電気回路4		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【10単位】					地域産業論						
工学数学及び演習	3				3	電気電子材料学			2		2
物理学2及び演習	3				3	電子回路2			2		2
線形代数2	2				2	電気通信工学			2		2
電磁気学1		2			2	電気機器学			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					特許法						
化学実験	2				4	経営工学			2		2
◆専門科目(必修)◆【32単位】					科学英語・発表技術						
電気工学特別講義	2				2	電子デバイス工学			2		2
電気回路1	2				2	情報理論			2		2
電気回路2	2				2	データベース論			2		2
電子回路1		2			2	プログラミング実習2			2		4
電気工学実験1		6			通6	コンピュータグラフィックス			2		2
デジタル回路		2			2	自動制御			2		2
プログラミング実習1A		2			4	デザイン工学1			2		2
プログラミング実習1B		2			4	デザイン工学2			2		2
電気工学実験2A			3		3	電気機械設計			2		2
電気工学実験2B			3		3	感性工学			2		2
卒業研究				6		高周波回路			2		2
◆専門科目(選択)◆【46単位】					パワーエレクトロニクス						
コンピュータ概論	2				2	人工知能			2		2
電気数学		2			2	エレクトロニクス特論			2		2
電磁気学2		2			2	ネットワーク概論			2		2
電気電子計測		2			2	施設管理電気法規			2		2
電子物性工学1		2			2	地域技術学			2		2
電子物性工学2		2			2	電力系統工学			2		2
量子力学		2			2	電波法				2	2
コンピュータシステム		2			2	技術者倫理			2		2

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

[ 授 業 科 目 表 ]

応用化学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【15単位】					◆専門科目(選択)◆						
基礎化学	2				2	分析化学		2			2
線形代数1	2				2	機器分析		2			2
微分積分学及び演習	3				3	有機合成化学1		2			2
物理学	2				2	有機工業化学		2			2
物理学実験	2				4	生化学1		2			2
データサイエンス演習1	2				2	生化学2		2			2
データサイエンス演習2	2				2	構造化学		2			2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【7単位】						
基礎数学	2				2	工学数学及び演習	3				3
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆						
生物学	2				2	生物学	2				2
線形代数2		2			2	線形代数2		2			2
地学1		2			2	地学1		2			2
地学2		2			2	地学2		2			2
地学実験		1			1	地学実験		1			1
◆専門科目(必修)◆【15単位】					◆専門科目(必修)◆【15単位】						
無機分析化学実験		2			4	無機分析化学実験		2			4
有機化学実験		2			4	有機化学実験		2			4
物理化学実験			2		4	物理化学実験			2		4
生体物質化学実験			1		2	生体物質化学実験			1		2
卒研輪講				2		卒研輪講				2	
卒業研究				6		卒業研究				6	
◆専門科目(選択)◆【58単位】					◆専門科目(選択)◆【58単位】						
応用化学入門	1				隔2	応用化学入門	1				隔2
無機化学1※	2				2	無機化学1※	2				2
無機化学演習	1				隔2	無機化学演習	1				隔2
有機化学1※	2				2	有機化学1※	2				2
有機化学演習	1				隔2	有機化学演習	1				隔2
物理化学1※		2			2	物理化学1※		2			2
物理化学演習		1			隔2	物理化学演習		1			隔2
物理化学2		2			2	物理化学2		2			2
無機化学2		2			2	無機化学2		2			2
有機化学2		2			2	有機化学2		2			2
量子化学		2			2	量子化学		2			2
						職業体験			1		集中
						環境工学セミナー			2		2
						化学工学			2		2
						化学工学演習1			1		隔2
						化学工学演習2			1		隔2
						無機合成化学			2		2
						生物物理学			2		2
						結晶構造			2		2
						界面科学			2		2
						高分子科学			2		2
						有機合成化学2			2		2
						分子生物学			2		2
						機能性材料1			2		2
						機能性材料2			2		2
						マテリアルズ・インフォマティクス			2		2
						バイオインフォマティクス			2		2
						科学英語・発表技術			2		2
						デザイン工学			2		2
						地域技術学			2		2
						経営工学				2	2
						特許法				2	2
						応用化学特別講義A			1		集中
						応用化学特別講義B			1		集中
						技術者倫理			2		2

※印の「無機化学1」、「有機化学1」、「物理化学1」は3科目から2科目選択必修

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

[ 授 業 科 目 表 ]

数理情報科学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【28単位】						◆専門科目(選択必修)◆【16単位以上】					
数学基礎	2				2	技術者倫理			2		2
線形代数学及び演習1	2				2	地域産業論		2			2
微分積分学及び演習1	2				2	幾何学		2			2
情報基礎及び演習1	2				2	職業体験		1			集中
数物学	2				2	オペレーションズ・リサーチ			2		2
生化学	4				通2	モデリングとシミュレーション			2		2
物理化学	4				通2	マテリアルズ・インフォマティクス			2		2
線形代数学及び演習2	2				2	地域技術学			2		2
微分積分学及び演習2	2				2	量子コンピュータ			2		2
情報基礎及び演習2	2				2	アントレプレナーシップ			2		2
情報理論	2				2						
確率・統計学及び演習	2				2						
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【4単位】											
プログラミング1		2			4	ビジュアルコンピューティング		2			2
プログラミング2		2			4	応用統計学1			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(選択必修)◆【8単位以上】						データ解析及び演習1			2		2
アルゴリズム概論		2			2	多変量解析			2		2
数理統計学		4			通2	計算モデリング			2		2
数理モデル		2			2	応用統計学2			2		2
生物物理化学		2			2	データ解析及び演習2			2		2
生命科学		4			通2	アルゴリズム			2		2
バイオ・インフォマティクス		2			2	最適化理論			2		2
人工知能基礎		2			2	医療情報基礎学			2		2
データサイエンス基礎		4			通2	ヘルスケア情報学			2		2
データマイニング		2			2	生体計算学			2		2
自然言語処理基礎		4			通2	生物データ分析学			2		2
オントロジー基礎		2			2	医療情報基礎及び演習			2		2
◆専門科目(必修)◆【8単位】						ビッグデータ解析・DB実習			2		2
数理情報科学特別ゼミ			2		2	生体シミュレーション・実習			2		2
卒業研究				6		AI創薬及び演習			2		2
◆専門科目(選択)◆						機械学習			2		2
情報セキュリティ		2			2	ディープラーニング1			2		2
情報社会と情報倫理		2			2	データベース			2		2
情報構造		2			2	プログラミング3			2		4
情報通信ネットワーク		2			2	人工知能			2		2
マーケティングサイエンス		2			2	計算と論理			2		2
特許法		2			2	データ可視化法			2		2
ビッグデータ解析		2			2	プログラミング4			2		4
経営工学		2			2	統計自然言語処理			2		2
						知能情報及び演習1			2		2
						形式言語理論			2		2
						知能情報及び演習2			2		2
						生物情報制御学			2		2
						ディープラーニング2			2		2

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

[ 授 業 科 目 表 ]

医薬工学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【21単位】					◆専門科目(選択)◆						
化学	2				2	微生物学		2			2
生物学	2				2	生物物理化学		2			2
物理学	2				2	免疫学			2		2
物理学実験	2				2	衛生化学1		2			2
線形代数学及び演習	2				2	医薬工学地域産業論		2			2
微分積分学及び演習	3				3	有機合成化学		2			2
入門情報リテラシー	2				2	分析化学		2			2
化学実験	2				2	分子生物学		2			2
確率・統計学及び演習	2				2	衛生化学2		2			2
データサイエンス基礎		2			2	応用統計学			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【15単位】					◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆						
有機化学	2				2	人工知能基礎			2		2
無機化学	2				2	インターンシップ実習			1		1
物理化学	2				2	GMP製造・品質管理			2		2
生化学	2				2	特許法			2		2
有機化学実験		2			2	国際コミュニケーション			1		1
生化学実験		1			1	技術者倫理			2		2
データ解析及び演習		2			2	高分子化学		2			2
プログラミング		2			2	生物薬剤学			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【36単位】					◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆						
地学1		2			2	天然物有機化学			2		2
地学2		2			2	医薬品合成化学及び演習			2		2
地学実験		1			1	バイオ・インフォマティクス			2		2
◆専門科目(必修)◆【36単位】					◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆						
医薬品工学概論		2			2	創薬の新しい取り組み			1		1
疾病と病態生理		2			2	化粧品工学特別講義			1		1
医療機器概論及び医薬品工学演習		2			2	界面化学			2		2
生物工学			2		2	発酵化学			2		2
遺伝子工学			2		2	食品機能・健康科学			2		2
薬事関連法規			2		2	食品工学特別講義		1			1
科学技術英語読解・発表技術			2		2	経営工学				2	2
製剤学			2		2						
卒業研究1			2		2						
卒業研究2				6	6						
バイオ医薬品工学総論			2		2						
バイオ医薬品工学演習・実習			2		2						
医薬英語論文読解			2		2						
化粧品・医薬部外品総論		2			2						
化粧品工学演習・実習			1		2						
食品工学総論			2		2						
食品工学演習・実習			1		1						

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。