

[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
	1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【18単位】					
基礎数学	2				2
基礎物理	2				2
線形代数1	2				2
微分積分学及び演習	3				3
物理学1及び演習	3				3
物理学実験	2				4
データサイエンス演習1	2				2
データサイエンス演習2	2				2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					
基礎化学	2				2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【21単位】					
工学数学及び演習	3				3
物理学2及び演習	3				3
熱力学1及び演習		3			3
材料力学1及び演習		3			3
制御工学1及び演習		3			3
機械力学1及び演習		3			3
流体力学1及び演習		3			3
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					
線形代数2	2				2
◆専門科目(必修)◆【18単位】					
機械工学通論	2				2
設計製図1		2			2
機械工作実習		通2			2
機械工学実験1		2			4
機械工学実験2			4		通6
卒業研究				6	
◆専門科目(選択)◆【45単位】					
研究入門セミナー	1				1
コンピュータ概論	2				2
機械数学1	2				2
機械系基礎英語	2				2
機械数学2		2			2
機構学		2			2
機械工作法		2			2

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	
◆専門科目(選択)◆					
確率・統計		2			2
機械計測学		2			2
制御工学2		2			2
コンピュータシステム		2			2
プログラミング演習1		2			2
プログラミング演習2		2			2
地域産業論		2			2
職業体験			1		集中
CAD演習			2		2
CAE演習			2		2
自動制御			2		2
設計製図2			2		2
熱力学2			2		2
流体力学2			2		2
機械力学2			2		2
機械材料工学			2		2
伝熱工学			2		2
ロボット工学			2		2
材料力学2			2		2
デザイン工学1			2		2
デザイン工学2			2		2
センサ工学			2		2
科学英語・発表技術			2		2
特許法			2		2
経営工学			2		2
電気電子工学通論			2		2
知的情報処理			2		2
感性工学			2		2
地域技術学			2		2
自動車工学			2		2
モノづくり実践工学			2		2
航空宇宙工学				2	2
メカトロニクス				2	2
燃焼工学				2	2
機器制御				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
	1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【14単位】					
線形代数1	2				2
微分積分学及び演習	3				3
物理学1及び演習	3				3
物理学実験	2				4
データサイエンス演習1	2				2
データサイエンス演習2	2				2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					
基礎数学	2				2
基礎物理	2				2
基礎化学	2				2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【10単位】					
工学数学及び演習	3				3
物理学2及び演習	3				3
線形代数2	2				2
電磁気学1		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					
化学実験	2				4
◆専門科目(必修)◆【33単位】					
プログラミング基礎	1				1
電気工学特別講義	2				2
電気回路1	2				2
電気回路2	2				2
電子回路1		2			2
電気工学実験1		6			通6
デジタル回路		2			2
プログラミング実習1A		2			4
プログラミング実習1B		2			4
電気工学実験2			6		通6
卒業研究				6	
◆専門科目(選択)◆【45単位】					
コンピュータ概論	2				2
電気数学		2			2
電磁気学2		2			2
電気電子計測		2			2
電子物性工学1		2			2
電子物性工学2		2			2
量子力学		2			2
コンピュータシステム		2			2

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	
◆専門科目(選択)◆					
発変電工学		2			2
送配電工学		2			2
制御工学1		2			2
制御工学2		2			2
電気回路3		2			2
電気電子回路演習		2			2
確率・統計		2			2
職業体験			1		集中
アルゴリズム論		2			2
ソフトウェア工学		2			2
電気回路4		2			2
地域産業論		2			2
電気電子材料学			2		2
電子回路2			2		2
電気通信工学			2		2
電気機器学			2		2
特許法			2		2
経営工学			2		2
科学英語・発表技術			2		2
電子デバイス工学			2		2
情報理論			2		2
データベース論			2		2
プログラミング実習2			2		4
プログラミング実習3			2		4
コンピュータグラフィックス			2		2
自動制御			2		2
デザイン工学1			2		2
デザイン工学2			2		2
電気機械設計			2		2
感性工学			2		2
高周波回路			2		2
パワーエレクトロニクス			2		2
人工知能			2		2
エレクトロニクス特論			2		2
ネットワーク概論			2		2
施設管理電気法規			2		2
地域技術学			2		2
電力系統工学			2		2
電波法				2	2
メカトロニクス				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
	1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【16単位】					
基礎化学	2				2
線形代数1	2				2
微分積分学及び演習	3				3
物理学1及び演習	3				3
物理学実験	2				4
データサイエンス演習1	2				2
データサイエンス演習2	2				2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					
基礎数学	2				2
基礎物理	2				2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【10単位】					
工学数学及び演習	3				3
物理学2及び演習	3				3
化学	2				2
化学実験	2				4
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					
線形代数2		2			2
生物学		2			2
地学1		2			2
地学2		2			2
地学実験		1			1
◆専門科目(必修)◆【15単位】					
無機分析化学実験		2			4
有機化学実験		2			4
物理化学実験			2		4
生体物質化学実験			1		2
卒研輪講				2	
卒業研究				6	
◆専門科目(選択)◆【58単位】					
無機化学1※	2				2
無機化学演習	1				隔2
有機化学1※	2				2
有機化学演習	1				隔2
応用化学入門	1				隔2
物理化学1※		2			2
物理化学演習		1			隔2
物理化学2		2			2
無機化学2		2			2
有機化学2		2			2
量子化学		2			2

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	
◆専門科目(選択)◆					
分析化学		2			2
機器分析		2			2
有機合成化学1		2			2
有機工業化学		2			2
生化学1		2			2
生化学2		2			2
構造化学		2			2
分子生物学基礎		2			2
地域産業論		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
	1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【28単位】					
数学基礎	2				2
線形代数学及び演習1	2				2
微分積分学及び演習1	2				2
情報基礎及び演習1	2				2
数物学	2				2
生化学	4				通2
物理化学	4				通2
線形代数学及び演習2	2				2
微分積分学及び演習2	2				2
情報基礎及び演習2	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
プログラミング2		2			4
◆基礎科目「専門基礎」(選択必修)◆【8単位以上】					
アルゴリズム概論		2			2
数理統計学		4			通2
数理モデル		2			2
生命物理化学		2			2
生命科学		4			通2
バイオ・インフォマティクス		2			2
人工知能基礎		2			2
データサイエンス基礎		4			通2
データマイニング		2			2
自然言語処理基礎		4			通2
オントロジー基礎		2			2
◆専門科目(必修)◆【8単位】					
数理情報科学特別ゼミ			2		2
卒業研究				6	
◆専門科目(選択)◆					
情報セキュリティ		2			2
情報社会と情報倫理		2			2
情報構造		2			2
情報通信ネットワーク		2			2
ビジュアルコンピューティング		2			2
マーケティングサイエンス		2			2
特許法		2			2
ビッグデータ解析		2			2
経営工学		2			2

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	
技術者倫理		2			2
地域産業論		2			2
幾何学		2			2
職業体験		1			集中
オペレーションズ・リサーチ			2		2
モデリングとシミュレーション			2		2
マテリアルズ・インフォマティクス			2		2
地域技術学			2		2
量子コンピュータ			2		2
アントレプレナーシップ			2		2
◆専門科目(選択必修)◆【16単位以上】					
応用統計学1			2		2
データ解析及び演習1			2		2
多変量解析			2		2
計算モデリング			2		2
応用統計学2			2		2
データ解析及び演習2			2		2
アルゴリズム			2		2
最適化理論			2		2
医療情報基礎学			2		2
ヘルスケア情報学			2		2
生体計算学			2		2
生物データ分析学			2		2
医療情報基礎及び演習			2		2
ビッグデータ解析・DB実習			2		2
生体シミュレーション・実習			2		2
AI創薬及び演習			2		2
機械学習			2		2
ディープラーニング1			2		2
データベース			2		2
プログラミング3			2		4
人工知能			2		2
計算と論理			2		2
データ可視化法			2		2
プログラミング4			2		4
統計自然言語処理			2		2
知能情報及び演習1			2		2
言語AI技術			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
	1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【21単位】					
化学	2				2
生物学	2				2
物理学	2				2
物理学実験	2				2
線形代数学及び演習	2				2
微分積分学及び演習	3				3
入門情報リテラシー	2				2
化学実験	2				2
確率・統計学及び演習	2				2
データサイエンス基礎		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【15単位】					
有機化学	2				2
無機化学	2				2
物理化学	2				2
生化学	2				2
有機化学実験		2			2
生化学実験		1			1
データ解析及び演習		2			2
プログラミング		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					
地学1		2			2
地学2		2			2
地学実験		1			1
◆専門科目(必修)◆【36単位】					
医薬品工学概論		2			2
疾病と病態生理		2			2
医療機器概論及び医薬品工学演習		2			2
生物工学			2		2
遺伝子工学			2		2
薬事関連法規			2		2
科学技術英語読解・発表技術			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

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	
◆専門科目(選択)◆					
微生物学		2			2
生物物理化学		2			2
免疫学		2			2
衛生化学1		2			2
医薬工学地域産業論		2			2
有機合成化学		2			2
分析化学		2			2
分子生物学		2			2
衛生化学2			2		2
応用統計学			2		2
人工知能基礎			2		2
インターンシップ実習			1		1
GMP製造・品質管理			2		2
特許法			2		2
国際コミュニケーション			1		1
技術者倫理			2		2
高分子化学		2			2
生物薬剤学		2			2
薬理学			2		2
天然物有機化学			2		2
医薬品合成化学及び演習			2		2
バイオ・インフォマティクス			2		2
創薬の新しい取り組み			1		1
化粧品工学特別講義			1		1
界面化学			2		2
発酵化学			2		2
食品機能・健康科学			2		2
食品工学特別講義			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。