

[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				4	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				4	衛生化学2			2		2
確率・統計学及び演習	2				2	応用統計学			2		2
データサイエンス基礎		2			2	人工知能基礎			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【16単位】					職業体験						
有機化学	2				2				1		集中
無機化学	2				2	GMP製造・品質管理			2		2
物理化学	2				2	特許法			2		2
生化学	2				2	国際コミュニケーション			1		1
有機化学実験		2			2	技術者倫理			2		2
生化学実験		2			2	経営工学				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」(選択)◆					薬理学						
地学1		2			2			2			2
地学2		2			2	天然物有機化学			2		2
地学実験		1			2	医薬品合成化学及び演習			2		2
◆専門科目(必修)◆【38単位】					バイオ・インフォマティクス						
医薬品工学概論		2			2			2			2
分子生物学		2			2	創薬の新しい取り組み			1		1
薬事関連法規		2			2	食品機能・健康科学		2			2
疾病と病態生理			2		2	食品工学特別講義		1			1
医療機器概論及び医薬品工学演習			2		2	化粧品工学特別講義			1		1
生物工学			2		2	界面化学			2		2
遺伝子工学			2		2	発酵化学			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						
医薬品工学実習			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。

医薬工学科 カリキュラムマップ

授業科目の名称		主要授業科目	卒業のための必修・選択	主専攻副専攻履修区分	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎は主体的に含む科目 ○は付随的に含む科目						
					DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	
一般科目	人文科学	哲学		選択		○					
		論理学		選択		○					
		倫理学		選択		○					
		歴史学		選択		○					
		心理学		選択		○					
		言語表現法		選択			○				
		言語学入門		選択		○					
		芸術と文化1		選択		○					
		芸術と文化2		選択		○					
		学術と地域文化1		選択		○					
	学術と地域文化2		選択		○						
	社会科学	キャリア基礎		選択		○					
		キャリア開発1		選択		○					
		キャリア開発2		選択		○					
		地域社会学		選択		○					
		職業教育		選択		○					
		法学		選択		○					
		経済学		選択		○					
		社会学		選択		○					
		社会統計学		選択		○					
		国際事情		選択		○					
		リーダーシップ論		選択		○					
		ボランティア活動		選択		○					
		教養の系譜		選択		○					
	自然科学	生命と環境		選択		○					
		環境論		選択		○					
		現代物理学入門		選択		○					
	健康科学	健康科学		選択		○					
		生涯スポーツ教育論		選択		○					
		スポーツリーダー論		選択		○					
		体育実習		選択		○					
	外国語	Reading in English 1	○	必修			◎				
		Reading in English 2	○	必修			◎				
		Oral Communication in English 1	○	必修			◎				
		Oral Communication in English 2	○	必修			◎				
		Advanced Reading in English 1	○	必修			◎				
		Advanced Reading in English 2	○	必修			◎				
		Advanced Oral Communication in English 1		選択			○				
		Advanced Oral Communication in English 2		選択			○				
		中国語1		選択			○				
中国語2			選択			○					
韓国語1			選択			○					
韓国語2			選択			○					
スペイン語1			選択			○					
スペイン語2			選択			○					
留外国人 科目	ドイツ語1		選択			○					
	ドイツ語2		選択			○					
	日本語1		選択			○					
	日本事情1		選択			○					
	日本語2		選択			○					
	日本事情2		選択			○					
基礎科目	基礎基礎	化学	○	必修	必修			◎			
		生物学	○	必修	必修			◎			
		物理学	○	必修	必修			◎			
		物理学実験	○	必修	必修			◎			
		線形代数学及び演習	○	必修	必修			◎			
		微分積分学及び演習	○	必修	必修			◎			
		入門情報リテラシー	○	必修	必修			◎			
		化学実験	○	必修	必修				◎		
		確率・統計学及び演習	○	必修	必修			◎			
		データサイエンス基礎	○	必修	必修			◎			

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

MDASH

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

医薬工学科 カリキュラムマップ

D
P
C
P
授
業
履
修
試
験
成
績
進
級
卒
業
一
般
科
目
機
械
工
学
科
電
気
工
学
科

		授業科目の名称	主要 授業 科目	卒業の ための 必修・ 選択	主専攻 副専攻 履修区分	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎は主体的に含む科目 ○は付随的に含む科目						
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	
基礎科目	専門基礎	有機化学	○	必修	必修			◎				
		無機化学	○	必修	必修			◎				
		物理化学	○	必修	必修			◎				
		生化学	○	必修	必修			◎				
		有機化学実験	○	必修	必修				◎			
		生化学実験	○	必修	必修				◎			
		データ解析及び演習	○	必修	必修				◎			
		プログラミング	○	必修	必修				◎			
		地学1			選択				◎			
		地学2			選択				◎			
		地学実験		選択				◎				
必修科目	共通	医薬品工学概論	○	必修	必修					◎		
		分子生物学	○	必修	必修					◎		
		薬事関連法規	○	必修	必修	○				◎		
		疾病と病態生理	○	必修	必修					◎		
		医療機器概論及び医薬品工学演習	○	必修	必修				◎			
		生物工学	○	必修	必修					◎		
		遺伝子工学	○	必修	必修					◎		
		科学技術英語読解・発表技術	○	必修	必修		◎					
		製剤学	○	必修	必修					◎		
		卒業研究1	○	必修	必修						◎	
		卒業研究2	○	必修	必修						◎	
		工学 医薬品	バイオ医薬品工学総論	○	必修	必修					◎	
	医薬品工学実習		○	必修	必修				◎			
	医薬英語論文読解		○	必修	必修						◎	
	食品工学 化粧品		化粧品・医薬部外品総論	○	必修	必修					◎	
			化粧品工学演習・実習	○	必修	必修				◎		
			食品工学総論	○	必修	必修					◎	
	食品工学演習・実習	○	必修	必修				◎				
専門科目	共通	微生物学		選択	選択					◎		
		生物物理化学		選択	選択					◎		
		免疫学		選択	選択					◎		
		衛生化学1		選択	必修					◎		
		医薬工学地域産業論		選択	選択	◎						
		有機合成化学		選択	選択					◎		
		分析化学		選択	必修					◎		
		衛生化学2		選択	必修					◎		
		応用統計学		選択	必修					◎		
		人工知能基礎		選択	選択					◎		
		職業体験		選択	選択						◎	
		選択科目	GMP製造・品質管理		選択	必修	○					◎
	特許法			選択	選択	◎						
	国際コミュニケーション			選択	選択		◎					
	技術者倫理			選択	選択	◎						
	経営工学			選択	選択	○						
	医薬品工学		高分子化学		選択	選択					◎	
			生物薬剤学		選択	選択必修					◎	
			薬理学		選択	選択必修					◎	
			天然物有機化学		選択	選択必修					◎	
			医薬品合成化学及び演習		選択	選択必修				◎		
			バイオ・インフォマティクス		選択	選択必修					◎	
	創薬の新しい取り組み			選択	選択						◎	
	食品工学 化粧品	食品機能・健康科学		選択	選択必修					◎		
食品工学特別講義			選択	選択必修						◎		
化粧品工学特別講義			選択	選択必修						◎		
界面化学			選択	選択必修					◎			
発酵化学			選択	選択必修					◎			