材料科学科　カリキュラムマップ　（その1）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数(時間)	授業時間(時間)							学位授与方針に対する関与の程度						
									専門分野											
							人文科学社会科学語学	数学自然科学情報技術	材料の構造と性質	材料のプロセス	材料機能設計利用	実験の計画実行解析	その他専門	A	B	C	D	E	F	G
全学共通科目	全学共通基礎科目	英語ⅠA(留学生は必修でない)	1	必修	1・前期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅠB(留学生は必修でない)	1	必修	1・後期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅡA(留学生は必修でない)	1	必修	1・前期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅡB(留学生は必修でない)	1	必修	1・後期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅢA(留学生は必修でない)	1	必修	2・前期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅢB(留学生は必修でない)	1	必修	2・後期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅣA(留学生は必修でない)	1	必修	2・前期	22.5	22.5								◎					
		英語ⅣB(留学生は必修でない)	1	必修	2・後期	22.5	22.5								◎					
		ドイツ語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		ドイツ語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		ドイツ語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		ドイツ語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		フランス語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		フランス語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		フランス語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		フランス語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		中国語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		中国語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		中国語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		中国語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		朝鮮語ⅠA	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		朝鮮語ⅠB	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		朝鮮語ⅡA	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		朝鮮語ⅡB	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		初習英語ⅠA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		初習英語ⅠB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		初習英語ⅡA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		初習英語ⅡB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅠA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅠB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅡA(留学生のみ)	1	選択	1・前期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅡB(留学生のみ)	1	選択	1・後期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅢA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅢB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅣA(留学生のみ)	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		日本語ⅣB(留学生のみ)	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		リスニング(中級)	2	選択	3,4・前期	22.5	22.5								○					
		リーディング(中級)	2	選択	3,4・後期	22.5	22.5								○					
		Integrated English	2	選択	3,4・前期	22.5	22.5								○					
		Introduction to Discussion & Debate	2	選択	3,4・前期	22.5	22.5								○					
		Intermediate Academic English	1	選択	3,4・前期	22.5	22.5								○					
		Essay Writing	2	選択	3,4・後期	22.5	22.5								○					
		Advanced Academic English Ⅰ	2	選択	3,4・後期	22.5	22.5								○					
		Advanced Academic English Ⅱ	2	選択	3,4・後期	22.5	22.5								○					
		English for Business	1	選択	3,4・前期	22.5	22.5								○					
		English in Media	2	選択	3,4・後期	22.5	22.5								○					
		実用英語演習ⅠA	1	選択	2・前期	22.5	22.5								○					
		実用英語演習ⅠB	1	選択	2・後期	22.5	22.5								○					
		情報科学概論	2	必修	1・後期	22.5		22.5								◎				
		情報リテラシー(情報倫理を含む)	2	必修	1・前期	22.5		22.5								◎				
		健康・体力科学Ⅰ	1	必修	1・後期	22.5	22.5							○						
		健康・体力科学Ⅱ	1	必修	2・前期	22.5	22.5							○						

材料科学科　カリキュラムマップ （その2）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数(時間)	授業時間(時間)							学位授与方針に対する関与の程度						
									専門分野											
							人文科学社会科学語学	数学自然科学情報技術	材料の構造と性質	材料のプロセス	材料機能設計利用	実験の計画実行解析	その他専門	A	B	C	D	E	F	G
全学共通科目	人間学	人間探求学	2	必修	1・前期	22.5	22.5							◎						
		自然のしくみB	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		農業と環境A	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		食と健康	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		人間と病気	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		生命・人間・倫理	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		生活と健康	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		精神保健論	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		キャリア形成への道B	2	選択	2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		キャリア形成への道C	2	選択	2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		経済学	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		憲法	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		Japan Studies VI	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		アジアフィールド実習Ⅰ	2	選択	1,2,3,4	22.5	22.5							○						
		アジアフィールド実習Ⅱ	2	選択	2,3,4	22.5	22.5							○						
		自然のしくみA	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		名著から学ぶ環境問題	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		都市・建築を考える	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		生活の中にみる力学	2	自由	1,2,3,4・後	22.5	22.5													
		コンピュータとインターネット	2	自由	1,2,3,4・後	22.5	22.5													
		地域と文化	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		歴史と文化	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		人間関係の科学A	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		人間関係の科学B	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		国際文化学概論	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		差別と人権（同和問題）	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		キャリア形成への道A	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		Japan Studies VII	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		World Societies Ⅰ	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		World Societies Ⅱ	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		異文化理解A	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		異文化理解B	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		都市・建築をつくる	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		農業と環境B	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		暮らしの中の材料	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		自然科学入門	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		機械の再発見	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		機械の役割と仕組み	2	自由	1,2,3,4・前	22.5	22.5													
		技術の歴史	2	自由	1,2,3,4・後	22.5	22.5													
		電子社会と人間	2	選択	1,2,3,4・後	22.5	22.5							○						
		電子システムの最先端	2	自由	1,2,3,4・前	22.5	22.5													
		比較住居論	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
		ジェンダー平等をつくる	2	選択	1,2,3,4・前	22.5	22.5							○						
	地域基礎科目	地域共生論	2	必修	1・前期	22.5	22.5							◎						
		地域社会福祉論	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		地域コミュニケーション論	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		地域づくり人材論	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		びわこ環境行政論	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		多文化共生論	2	選択	1,2,3,4・前期	22.5	22.5							○						
		地域産業・企業から学ぶ社長講義	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		SDGsと滋賀のｸﾞﾛｰｶﾙ・ｲﾉﾍﾞｰｼｮﾝ	2	選択	1,2,3,4・前期	22.5	22.5							○						
		近江の美	2	選択	1,2,3,4・前期	22.5	22.5							○						
		地域診断法	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		ソーシャル・ビジネス概論	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						
		世界遺産のまちづくり・人づくり	2	選択	1,2,3,4・後期	22.5	22.5							○						

材料科学科　カリキュラムマップ（その3）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数（時間）	授業時間（時間）							学位授与方針に対する関与の程度						
							人文科学社会科学語学	数学自然科学情報技術	専門分野					A	B	C	D	E	F	G
									材料の構造と性質	材料のプロセス	材料機能設計利用	実験の計画実行解析	その他専門							
専門科目	学部共通基礎科目	材料科学概論	2	必修	1・前	22.5			4.5	3	15						◎			
		機械システム工学概論	2	選択	1・前	22.5					3		20				◎			
		電子システム工学概論	2	選択	1・前	22.5					3		20				◎			
		微積分Ⅰ	2	必修	1・前	22.5		22.5								◎				
		微積分Ⅱ	2	選択	1・後	22.5		22.5								◎				
		線形代数Ⅰ	2	必修	1・前	22.5		22.5								◎				
		線形代数Ⅱ	2	選択	1・後	22.5		22.5								◎				
		基礎力学	2	必修	1・前	22.5		22.5									◎			
		基礎電磁気学	2	必修	1・後	22.5		22.5									◎			
		基礎化学	2	必修	1・前	22.5		15	7.5								◎			
		電子と化学結合	2	必修	1・後	22.5			22.5								◎			
		基礎電気電子回路	2	選択	1・後	22.5							23				◎			
		微分方程式	2	選択	2・前	22.5		15					7.5			◎				
		工業数学	2	選択	2・後	22.5		15					7.5			◎				
		物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2	必修	2・後	45		45												◎
		科学技術英語	2	必修	3・前	22.5	4.5		6	6	6				○					◎
		技術者倫理	2	選択	3・後	22.5	13.5						9	◎						
	学科基礎科目	分析化学	2	必修	1・前	22.5		15	7.5								◎			
		分析・環境化学実験（コンピュータ活用を含む）	2	必修	1・前	45		22.5	22.5											◎
		無機化学Ⅰ	2	必修	2・前	22.5			22.5										◎	
		材料力学	2	選択	2・前	22.5					7.5		15				◎			
		化学工学	2	選択	2・後	22.5				22.5							◎			
		基礎熱力学	2	必修	1・後	22.5			22.5									◎		
		基礎結晶学	2	必修	2・前	22.5			22.5									◎		
		有機化学Ⅰ	2	必修	1・後	22.5			3	6	14								◎	
		化学熱力学	2	必修	2・前	22.5			9	14								◎		
		反応速度論	2	必修	2・後	22.5				23								◎		
		無機化学Ⅱ	2	必修	2・後	22.5			18	4.5									◎	
		有機化学Ⅱ	2	必修	2・前	22.5			3	6	14								◎	
		有機化学Ⅲ	2	必修	2・後	22.5			3	6	14								◎	
		機器分析Ⅰ	2	必修	2・前	22.5			22.5									◎		
		生化学Ⅰ	2	選択	2・後	22.5			10.5	12									◎	
		定量・機器分析および同実験（コンピュータ活用を含む）	2	必修	2・前	45			15			30								◎
		物理化学総合および同演習	2	必修	2・後	22.5			9	14								◎		◎
		電気化学	2	選択	3・前	22.5			7.5	7.5	7.5							◎		
		分子・統計力学	2	選択	3・後	22.5			18		4.5							◎		
		固体物性基礎	2	選択	2・後	22.5			7.5	7.5	7.5							◎		
		有機化学Ⅳ	2	選択	3・前	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		機器分析Ⅱ	2	必修	3・前	22.5			16.5			6						◎		
		生化学Ⅱ	2	選択	3・前	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		有機化学総合および同演習	2	必修	3・前	22.5			3	6	13.5								◎	◎
		材料計算化学および同演習	2	選択	3・前	22.5			15		7.5								◎	◎
		材料科学実験Ⅰ	3	必修	3・前	90			7.5	7.5	7.5	68								◎
		材料科学実験Ⅱ	3	必修	3・後	90			7.5	7.5	7.5	68								◎
	学科専門科目	金属材料	2	選択	3・前	22.5			10.5		12								◎	
		セラミックス材料	2	選択	3・前	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		エネルギー・界面科学	2	選択	3・前	22.5			7.5	3	12								◎	
		高分子合成	2	選択	3・前	22.5			10.5	6	6								◎	
		高分子物性	2	選択	3・後	22.5			3	7.5	12								◎	
		環境調和化学	2	選択	3・後	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		材料量子論	2	選択	3・後	22.5			12		11								◎	
		材料開発工学	2	選択	3・前	22.5			3	4.5	15						◎			
		先端材料科学	2	選択	3・後	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		材料組織学	2	選択	3・後	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		材料強度物性	2	選択	3・後	22.5			10.5	3	9								◎	
		複合材料	2	選択	3・後	22.5			7.5	7.5	7.5								◎	
		卒業研究Ⅰ	4	必修	4・前	45	1.5		6	6	6	26			◎					◎
		卒業研究Ⅱ	4	必修	4・後	45	1.5		6	6	6	26			◎					◎