材料科学科　授業科目別学習保証時間および各授業科目の学習・教育目標一つ一つに対する関与の程度（その1：全学共通科目）

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）	学習保証時間（時間）							学習・教育目標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															
									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	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	I
全学共通科目	全学共通基礎科目	英語Ⅰ（留学生は必修でない）	2	必修	1・通年	42	42									◎								
		英語Ⅱ（留学生は必修でない）	2	必修	1・通年	42	42									◎								
		英語Ⅲ（留学生は必修でない）	2	必修	2・通年	42	42									◎								
		英語Ⅳ（留学生は必修でない）	2	必修	2・通年	42	42									◎								
		ドイツ語Ⅰ	2	選択	1・通年	42	42									○								
		ドイツ語Ⅱ	2	選択	2・通年	42	42									○								
		フランス語Ⅰ	2	選択	1・通年	42	42									○								
		フランス語Ⅱ	2	選択	2・通年	42	42									○								
		中国語Ⅰ	2	選択	1・通年	42	42									○								
		中国語Ⅱ	2	選択	2・通年	42	42									○								
		朝鮮語Ⅰ	2	選択	1・通年	42	42									○								
		朝鮮語Ⅱ	2	選択	2・通年	42	42									○								
		初習英語Ⅰ（留学生のみ）	2	選択	1・通年	42	42									○								
		初習英語Ⅱ（留学生のみ）	2	選択	2・通年	42	42									○								
		日本語Ⅰ（留学生のみ）	2	選択	1・通年	42	42									○								
		日本語Ⅱ（留学生のみ）	2	選択	1・通年	42	42									○								
		日本語Ⅲ（留学生のみ）	2	選択	2・通年	42	42									○								
		日本語Ⅳ（留学生のみ）	2	選択	2・通年	42	42									○								
		英語ⅤA	1	選択	3,4・前期	21	21									○								
		英語ⅤB	1	選択	3,4・後期	21	21									○								
		英語ⅥA	1	選択	3,4・前期	21	21									○								
		英語ⅥB	1	選択	3,4・後期	21	21									○								
		ドイツ語ⅢA	1	選択	3,4・前期	21	21									○								
		ドイツ語ⅢB	1	選択	3,4・後期	21	21									○								
		フランス語ⅢA	1	選択	3,4・前期	21	21									○								
		フランス語ⅢB	1	選択	3,4・後期	21	21									○								
		情報科学概論	2	必修	1・後期	21		21									◎								
		情報処理演習Ⅰ	1	必修	1・前期	21		21									◎								
		情報処理演習Ⅱ	1	必修	2・前期	21		21									◎								
		健康・体力科学Ⅰ	1	必修	1・後期	21	21							○										
		健康・体力科学Ⅱ	1	必修	2・前期	21	21							○										
	人間学	環境マネジメント総論	2	必修	1・前期	21	21			21					◎									
		人間探求学	2	必修	1・前期	21	21			21				◎										
		自然保護論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		滋賀の自然史	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		持続的農業論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		びわこ環境行政論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		材料史	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		機械技術と人間	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		現代経済論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		差別と人権（同和問題）	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		民族と宗教	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		比較文明論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		身体・宇宙・芸術	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		比較都市論	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		近江文化論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		人間と自然界	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		こころのテクノロジー	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		動物行動学	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		人間とことば	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		詩歌と人間	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		東洋思想時空論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		異文化理解A	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		異文化理解B	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		人間と病気	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		人類の起源と進化	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		セルフケア論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		人間にとって環境とは何か	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		環境行動論	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										
		若者の健康と栄養	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		地元学入門	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		自然科学の視点	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		空間計画論	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		電子社会と人間	2	選択	1,–,4・後期	21	21			21				○										
		比較住居論	2	選択	1,–,4・前期	21	21			21				○										

材料科学科　授業科目別学習保証時間および各授業科目の学習・教育目標一つ一つに対する関与の程度（その2：専門科目）

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）	学習保証時間（時間）							学習・教育目標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															
									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	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	I
専門科目	学部共通基礎科目	材料科学概論	2	必修	1・前	21		21										◎							
		機械システム工学概論	2	選択	1・前	21							21					◎							
		電子システム工学概論	2	選択	1・前	21							21					◎							
		微積分Ⅰ	2	必修	1・前	21		21									◎								
		微積分Ⅱ	2	選択	1・後	21		21									◎								
		線形代数Ⅰ	2	必修	1・前	21		21									◎								
		線形代数Ⅱ	2	選択	1・後	21		21									◎								
		確率統計	2	選択	1・後	21		21									◎								
		基礎力学	2	必修	1・前	21		21									◎								
		基礎電磁気学	2	必修	1・後	21		21									◎								
		基礎化学	2	必修	1・前	21		21									◎								
		分析化学	2	必修	1・前	21		21									◎								
		電子と化学結合	2	必修	1・後	21			21								◎								
		分析・環境化学実験（コンピュータ活用を含む）	2	必修	1・前	42		42							○		○					◎		○	○
		基礎電気電子回路	2	選択	1・後	21							21					◎							
		微積分続論	2	選択	2・前	21		21										◎							
		微分方程式	2	選択	2・前	21		21										◎							
		工業数学	2	選択	2・後	21		21										◎							
		物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2	必修	2・後	42		42									◎				○	○			
		科学技術英語	2	必修	3・前	21	9	3	3	3	3					◎		○	○	○					○
		技術者倫理	2	選択	3・後	21	21								◎										
		工業数理	2	選択	4・前	21		14					7					◎							
		産業技術マネジメント	2	選択	4・後	21	21								◎										
	※	無機化学Ⅰ	2	必修	2・前	21			21											◎					
		材料力学Ⅰ	2	選択	2・前	21					7		14						◎						
		化学工学	2	選択	2・後	21				21								◎			○				
	学科基礎科目	基礎熱力学	2	必修	1・後	21			21										◎						
		基礎結晶学	2	必修	1・後	21			21										◎						
		有機化学Ⅰ	2	必修	1・後	21			7	7	7									◎					
		化学熱力学	2	必修	2・前	21			10	11									◎						
		反応速度論	2	必修	2・後	21				21									◎						
		無機化学Ⅱ	2	選択	2・後	21			21											◎					
		有機化学Ⅱ	2	必修	2・前	21			7	7	7									◎					
		有機化学Ⅲ	2	必修	2・後	21			10	11										◎					
		機器分析Ⅰ	2	選択	2・前	21		11	10										◎						
		生化学Ⅰ	2	選択	2・後	21			10	11										◎					
		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	42			42												◎	○		○	○
		物理化学総合および同演習	2	必修	2・後	21			10	11									◎		○				
		有機化学総合および同演習	2	必修	2・後	21			7	7	7									◎					
		電気化学	2	選択	3・前	21		10	7		4								◎						
		分子・統計力学	2	選択	3・後	21		10	11										◎						
		固体物性基礎	2	選択	3・前	21		7	7	7									◎						
		有機化学Ⅳ	2	選択	3・前	21			7	7	7									◎					
		機器分析Ⅱ	2	選択	3・前	21		7	7			7							◎						
		生化学Ⅱ	2	選択	3・前	21			7	7	7									◎					
		材料計算化学および同演習	2	選択	3・前	21		21											◎		○				
		材料科学実験	6	必修	3・通	168			42	42	42	42									○	○	○	◎	○
	学科専門科目	金属材料	2	選択	3・後	21			10		11									◎					
		セラミックス材料	2	選択	3・後	21			7	7	7									◎					
		エネルギー・界面科学	2	選択	3・後	21			7	3	11									◎					
		高分子合成	2	選択	3・前	21			10	5	6									◎					
		高分子物性	2	選択	3・後	21			3	7	11									◎					
		環境調和化学	2	選択	3・後	21			7	7	7				○					◎					
		材料量子論	2	選択	3・後	21		10	11											◎					
		材料開発工学	2	選択	3・前	21			3	3	15							◎							
		先端材料科学	2	選択	3・後	21			7	7	7									◎					
		材料組織学	2	選択	4・前	21			7	7	7									◎					
		材料強度物性	2	選択	4・前	21			10	5	6									◎					
		複合材料	2	選択	4・前	21			7	7	7									◎					
		無機工業材料	1	選択	4・後	10					10									◎					
		有機工業材料	1	選択	4・後	10				5	5									◎					
		有機量子化学	1	選択	4・前	10			4	3	3									◎					
		卒業研究	8	必修	4・通	420	21		63	63	63	210				○				○	○	○	◎	○	○

※複数学科共通科目