

湖南大学2015版材料科学与工程本科专业指导性教学计划

课程类别	课程名称	学分	学 时						开课单位	开课学期										
			大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	总教学时		1	2	短1	3	4	短2	5	6	短3	7	8
通识必修 27+(6)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3+(3)	48			(32)		48+(32)	马列院					3						
	思想道德修养与法律基础	1.5+(1.5)	32			(16)		32+(16)	马列院	1.5										
	形势与政策	0.5+(1.5)	32					32	马列院	*	*		*	0.5						
	中国近现代史纲要	2	28			(8)		28+(8)	马列院				2							
	马克思主义基本原理(上)	2	28			(8)		28+(8)	马列院		2									
	马克思主义基本原理(下)	2	28			(8)		28+(8)	马列院							2				
	大学英语	8	128			64		192	外语院	2	2		2	2						
	计算机基本能力测试	0.5				8		8	信息院	0.5										
	计算机导论与程序设计(导论C)	2.5	40			32		72	信息院		2.5									
	心理素质与生涯发展	1	32					32	学工部	16学时的课堂讲授和16学时的专题系列讲座										
体育	4	128			-16		128+(16)	体育学院												
通识选修	文化素质选修	8								分散进行										
学科核心24	高等数学A(1)	5	80		16			96	数学院	5										
	高等数学A(2)	5	80		16			96	数学院		5									
	线性代数A	3	48		8			56	数学院				3							
	概率论与数理统计A	3	48		16			64	数学院					3						
	普通物理A(1)	3	48	16				64	物理院		3									
	普通物理A(2)	3	48	16				64	物理院				3							
	普通物理实验A	2						64	物理院		1		1							
学类核心55	工程图学	3						64	机载院	3										
	电子技术	2						32	电气院					2						
	电工技术	2						32	电气院					2						
	工程力学	3						56	机载院							3				
	材料化学基础	4						64	材料院	4										
	材料物理化学	4						64	材料院		2		2							
	材料结构基础	4						64	材料院				4							
	材料物理基础	4						64	材料院				2	2						
	材料科学基础	4						64	材料院					4						
	材料工程基础	4						64	材料院							4				
	专业入门	1						16	材料院	1										
	专业进展	1						16	材料院							1				
	材料测试技术	5						80	材料院							5				
	材料性能学	4						64	材料院							4				
	材料制备工艺及装备	4						64	材料院							4				
	先进装备材料	2							材料院								2			
	功能材料	2						32	材料院								2			
	工程材料学	2						32	材料院								2			
任选一个模块学习,其它模块课程作任选课处理	新材料模块	能源新材料	2						材料院								2			
		应用电化学	2.5						材料院								2.5			
		薄膜与电子材料	2						材料院								2			
		纳米材料与技术	1.5						材料院								1.5			
	金属材料模块	液态成形原理	2						材料院								2			
		塑性成形原理	2						材料院								2			
		热处理原理与工艺	2						材料院								2			
		金属学原理	2						材料院								2			
	无机非金属材料模块	无机材料物理化学	2						材料院								2			
		热工设备	2						材料院								2			
		炭素工艺学	2					材料院								2				
		陶瓷工艺学	2					材料院								2				

课程类别	课程名称	学分	学时					开课单位	开课学期											
			大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计		总教学时	1	2	短1	3	4	短2	5	6	短3	7	8
集中实践	专业写作训练	1							材料院			1								
	程序设计训练A	1							计通院			1								
	金工实习	2							工训中心			2								
	电工电子实验实习	2							工训中心					2						
	材料化学基础实验	2							材料院	1			1							
	材料学科基础实验	4							材料院					1	1	1			1	
	模块课程实验	3							材料院									2	1	
	材料工程设计	2							材料院									2		
	认识实习	1							材料院					1						
	生产实习	2							材料院											
	毕业(实习)及论文	12							材料院									2		12
创新实践	2							材料院	分散进行											

备注：1. *指“(0.5)”，每学期讲座8学时。

2. 专业选修要求在导师指导下，任选14学分修读，也可选修其它专业的课程修读。