

湖南大学2015版材料成型及控制工程本科专业教学指导性教学计划

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							各学院	分散进行,按《湖南大学通识选修(文化素质教育)课程方案》实施										
学门核心 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 36	工程图学	3	48		16			64	机载院	3										
	电子技术	2	32					32	电气院					2						
	电工技术	2	32					32	电气院				2							
	工程热力学	4	64					64	材料院					4						
	冶金传输原理	4	64					64	材料院								4			
	理论力学	4	64					64	机载院		4									
	材料力学	3	48		8			56	机载院				3							
	材料成形机械设计原理	4	64	16		16		96	材料院							4				
	材料科学基础	4	64					64	材料院					4						
	材料工程基础	4	64					64	材料院							4				
专业导论(双语)	2	32					32	材料院	1						1					
专业核心 19	材料测试技术	4	64					64	材料院								4			
	金属材料及热处理	4	64					64	材料院							4				
	液态成形原理	3	48					48	材料院							3				
	金属塑性加工原理	4	64					64	材料院								4			
	金属塑性加工工艺学	2	32					32	材料院										2	
	材料力学性能	2	32					32	材料院							2				
专业选修 (限选)	模具设计与制造基础	2	32					32	材料院							2				
	材料成形设备	2	32					32	材料院								2			
	特种材料成形技术	2	32					32	材料院								2			
	铸造工艺学	2	32					32	材料院								2			
任选课	电子显微技术	2	32					32	材料院										2	
	无损检测	2	32					32	材料院								2			
	材料设计与计算机模拟	2	32					32	材料院										2	
	材料检测与技术	2	32					32	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
			任选课(续)																	
	计算机在材料科学中的应用 (Matlab)	2	32					32	材料院										2	
	快速凝固技术	2	32					32	材料院										2	
	材料表面工程	2	32					32	材料院								2			
	金属腐蚀与防护	2	32					32	材料院										2	
	冲压工艺及模具设计	2	32					32	材料院										2	
	焊接工程基础	2	32					32	材料院								2			
	模具CAD/CAM	2	32					32	材料院										2	
	塑性加工技术	2	32					32	材料院								2			
	粉末冶金原理与技术	2	32					32	材料院										2	
	生物医用材料	2	32					32	材料院										2	
	复合材料	2	32					32	材料院										2	
	激光在材料加工中的应用	2	32					32	材料院										2	
	数值仿真技术在成形过程中的应用	2	32					32	材料院								2			
	液压与气压传动	2	32					32	材料院										2	
	低塑性材料成形技术	2	32					32	材料院										2	
	材料成型过程测量与控制	2	32					32	材料院										2	
实践环节 34																				
	专业写作训练	1						32	材料院			1								
	程序设计训练A	1						32	计通院			1								
	金工实习	4						128	工训中心			4								
	电工电子实验与实习	2						64	工训中心					2						
	材料学科基础实验	4						128	材料院					1	1	1		1		
	模块课程实验	3						96	材料院									2	1	
	材料工程设计	2						64	材料院									2		
	认识实习	1						32	材料院					1						
	生产实习	2						64	材料院									2		
	毕业(实习)及论文	12						384	材料院										12	
	创新实践	2						64	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。