罗蒙诺索夫莫斯科国立大学

材料科学系

课程工作大纲

2017/2018 学年材料科学系第四年级（本科、全日制）

“ИБ_化学、物理和材料力学”教学方案（04.03.02 学科“化学、物理和材料力学”）

课程	学年总额	第 7 学期（理论教育——18 周）										第 8 学期（理论教育——12 周）									
		学期学时	自修	室内学时						考核		学期学时	自修	室内学时						考核	
				合计	每周									合计	每周						
					合计	讲座	研讨课	实验课	实践	考查	考试				合计	讲座	研讨课	实验课	实践	考查	考试
哲学模块																					
哲学	72											72	24	48	4	2	2				考试
生命安全知识	72	72	36	36	2	2				考查											
化学模块																					
电化学	72	72	36	36	2	1	1				考试										
材料化学模块																					
分散体系物理与化学	108	108	36	72	4	2		2			考试										
凝聚态物理学模块																					
磁性材料和电介体物理	108	108	54	54	3	2	1				考试										
材料力学模块																					
物理力学实验	108											108	60	48	4			4		考查	
材料工程模块																					
物理与化学和材料技术	72											72	36	36	4	3	1				考试
现代无机化学	144	144	72	72	4	2	2				考试										
力学中的数值方法	144	144	72	72	4	2	2				考试										
凝聚态物理学实验方法	72											72	33	39	3	2		1			考试
实验统计处理	72	72	36	36	2			2		考查											
选修普通专业课程	144	72	42	30	2	2				考查		72	48	24	2	2				考查	
选修普通专业课程	144	72	42	30	2	2				考查		72	48	24	2	2				考查	
选修普通专业课程	144	72	42	30	2	2				考查		72	48	24	2	2				考查	
选修普通专业课程	72											72	48	24	2	2				考查	
教学科研实习	144	144	144							考查											
毕业实习	144											144	144							考查	
化学、物理和材料力学跨科毕业考试																					考试
化学、物理和材料力学的毕业论文答辩																					考试
合计（大纲总体部分）	1836.0	1080.0	612.0	468.0	27.0	17.0	6.0	4.0	0.0	6.0	5.0	756.0	489.0	267.0	23.0	15.0	3.0	5.0	0.0	6.0	5.0

材料科学系副院长、教授 A. V. Knotko （亚·瓦·科诺基科）

课程	学年总额	第 7 学期（理论教育——18 周）										第 8 学期（理论教育——12 周）									
		学期学时	自修	室内						考核		学期学时	自修	室内						考核	
				合计	每周									合计	每周						
					合计	讲座	研讨课	实验课	实践	考查	考试				合计	讲座	研讨课	实验课	实践	考查	考试