

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 学年材料科学系第一年级（硕士、全日制）

“ИБ_化学、物理和材料力学”培养计划（04.04.02 学科“化学、物理和材料力学”）

课程	学年总额	第1学期（理论教育——18周）										第2学期（理论教育——8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																					
自然科学哲学问题	108	108	36	72	4	2	2				考试										
外语模块																					
科学翻译基础	72	72	36	36	2				2	考查											
信息科学模块																					
科学与教育中的计算机技术	72	72	36	36	2	1			1		考试										
材料工程模块																					
现代材料学专题	108	108	72	36	2	1	1			考查											
专门功能的远景无机材料	180	180	144	36	2	2					考试										
材料化学模块																					
材料测验方法专项实验	144											144	48	96	12	2		10		考查	
材料科学历史和方法论	72	72	36	36	2	2					考试										
跨院系课程	72	36	12	24	2	2				考查		36	12	24	2	2				考查	
自然科学课程教学方法	72	72	36	36	2	1	1				考试										
任选专项课程	108	72	18	54	3	2	1			考查		36	12	24	3	2	1			考查	
任选专项课程	72	72	18	54	3	2	1			考查											
英语科学报告	72											72	56	16	2				2		考试
教研室专项实验	180	180	72	108	6				6	考查											
科研实习	648											648	648								考试
科研工作	180	72	72							考查		108	108							考查	
合计（大纲总体部分）	2160.0	1116.0	588.0	528.0	30.0	15.0	6.0	0.0	9.0	7.0	5.0	1044.0	884.0	160.0	19.0	6.0	1.0	10.0	2.0	4.0	2.0

材料科学系副院长、教授 A. V. Knotko （亚·瓦·科诺基科）