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 学年材料科学系第三年级（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 5 学期（理论教育——18 周）										第 6 学期（理论教育——17 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
外语模块																					
科学翻译基础	144	72	36	36	2				2	考查		72	40	32	2				2		考试
现代自然科学模块																					
生命科学基础	72	72	36	36	2	1	1			考查											
经济学模块																					
现代经济理论基础	72	72	18	54	3	2	1			考查											
现代管理经济理论基础	72											72	24	48	3	2	1			考查	
法律模块																					
法律基础	144	72	36	36	2	1	1			考查		72	40	32	2	1	1			考查	
俄语与其言语文化模块																					
俄语与其言语文化	144	144	72	72	4				4	考查											
化学模块																					
化学热力学和化学动力学	144	144	60	84	7	5	2				考试										
物理模块																					
统计物理	108	108	54	54	3	2	1				考试										
材料化学模块																					
结构化学和晶体化学	144											144	48	96	6	3	3				考试
凝聚态物理学模块																					
固体物理和半导体物理	216											216	96	120	8	5	3				考试
材料力学模块																					
物理力学实验	72											72	40	32	2			2		考查	
变形体力学	108											108	44	64	4	2	2				考试
材料力学与流体力学导论	180	180	72	108	6	3	3				考试										
跨院系课程	72	36	12	24	2	2				考查		36	12	24	2	2				考查	
相平衡和固相反应动力学	108	108	60	48	8	6	2				考试										
X-线衍射学基础	144											144	64	80	5	2	2	1			考试
力学建模	72											72	40	32	2	1	1			考查	
教学科研实习	144	72	72							考查		72	72							考查	
合计（大纲总体部分）	2160.0	1080.0	528.0	552.0	39.0	22.0	11.0	0.0	6.0	7.0	4.0	1080.0	520.0	560.0	36.0	18.0	13.0	3.0	2.0	6.0	5.0

材料科学系副院长、教授 A. V. Knotko （亚・瓦・科诺基科）