

2017/2018 学年材料科学系第一年级（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 1 学期（理论教育——18 周）										第 2 学期（理论教育——18 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						合计	讲座	研讨课	实验课	实践					
外语模块																								
英语	324	180	108	72	4				4	考查		144	80	64	4				4	考查				
历史模块																								
世界文明历史	108	72	36	36	2	2				考查		36	4	32	2	2				考查				
信息科学模块																								
计算机技术与程序设计	72	36		36	2	1			1	考查		36	4	32	2	1			1	考查				
现代自然科学模块																								
普通物理	180											180	68	112	7	4	3			考试				
体育	200	100	28	72	4			4		考查		100	36	64	4			4		考查				
数学模块																								
数学分析	252	144	36	108	6	4	2				考试	108	28	80	5	3	2			考试				
高等代数与分析几何	144	108	18	90	5	3	2			考查		36	20	16	1	1				考试				
普通微分方程	72											72	24	48	3	2	1			考查				
化学模块																								
普通化学和元素化学（含定性分析基础）	252	144	36	108	6	4	2				考试	108	44	64	4	2	2				考试			
普通化学和元素化学（含定性分析基础）实验	288	144	18	126	7			7		考查		144	32	112	7			7		考查				
材料：曾经、目前、未来	144	72	45	27	3	3					考试	72	40	32	2	2				考试				
教学科研实习	144	144	144							考查														
科研工作													截至 06 月 29 日，续 0 周											考试
合计（大纲总体部分）	2180.0	1144.0	469.0	675.0	39.0	17.0	6.0	11.0	5.0	7.0	3.0	1036.0	380.0	656.0	41.0	17.0	8.0	11.0	5.0	6.0	6.0			