

**本科普通本科生物物质科学与技术学院 物理学专业
培养方案 (2019)**

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期											是否必修	开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
人文社科通识课程	Cпра1001	1 军事训练	1														是	书院	新生入学教育阶段
	CLEC1002	2 军事理论	1														是	书院	
	CLEC1001	3 形势与政策	2														是	人文科学研究院	详见书院相关讲座要求
	GESS1017	4 思想道德修养与法律基础	2														是	人文科学研究院	
	GESS1014	5 马克思主义基本原理概论	3														是	人文科学研究院	
	GESS1016	6 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	5														是	人文科学研究院	该课为阶段课,即大一暑假社会实践1学分(书院),大二暑假产业实践1学分(书院),理论课3学分
	GEHA1050	7 中华文明通论	3														是	人文科学研究院	
	GESS1018	8 中国近现代史纲要	2														是	人文科学研究院	
	ECON1001	9 经济学导论	3														是	创业与管理学院	
	GEHA1003	10 世界文明通论	2														否	人文科学研究院	世通/科通二选一
	GEHA1004	11 科技文明通论	2														否	人文科学研究院	
	SEMI1001	12 设计思维:应用创新	3														否	创业与管理学院	设计思维四选一
	SEMI1101	13 设计思维:创业与管理中的创新方案	3														否	创业与管理学院	
	ARTS1701	14 设计思维:产品与交互设计的创新方案	3														否	创意与艺术学院	
	SEMI1102	15 设计思维:心理学与创新	3														否	创业与管理学院	
	GEHA1038	16 综合英语I	4														否	人文科学研究院	通过校级英语水平测试,详见上科大本科生英语能力培养与课程修读管理规定
	GEHA1039	17 综合英语II	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1042	18 综合英语III-英美文学	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1043	19 综合英语III-高阶英语写作	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1077	20 综合英语III-公共演讲与跨文化交流	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1078	21 综合英语III-科幻小说与音乐文化	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1079	22 综合英语IV-高阶英语写作	4														否	人文科学研究院	
	GEHA1080	23 综合英语IV-学术英语听力与写作	4														否	人文科学研究院	
	GEPE1001	24 体育I	1														是	书院	详见体育课程教学管理办法
	GEPE1002	25 体育II	1														是	书院	
GEPE1003	26 体育III	1														是	书院		

	GEHA1146	58 岛屿映像：文学与电影	2																否	人文科学研究院	
	GEHA1147	59 性别与文学	2																否	人文科学研究院	
	GEHA1005	60 古代文学传统与写作	2																否	通识教育中心	
	GEHA1006	61 现代文学传统与写作	2																否	通识教育中心	
	GEHA1007	62 中国现代文学经典阅读与写作	2																否	通识教育中心	
	GEHA1051	63 写作原理与实践	2																否	通识教育中心	
	应修学分		2																		
创意与艺术课程群	ARTS1103	64 中级编剧	3																否	创意与艺术学院	
	ARTS1104	65 高级编剧	3																否	创意与艺术学院	
	ARTS1105	66 叙事与表达	3																否	创意与艺术学院	
	ARTS1106	67 英美剧赏析	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1107	68 影像艺术语言	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1203	69 色彩艺术与创意表达	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1205	70 雕塑基础	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1206	71 中国黑白木刻赏析与创作	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1207	72 视觉叙事	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1208	73 色彩理论与应用	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1209	74 角色设计	3																否	创意与艺术学院	
	ARTS1210	75 色彩实验与艺术表现	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1211	76 插画基础	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1303	77 Unity游戏创作	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1304	78 科技动画、建模和渲染	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1306	79 Unreal 游戏创作	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1404	80 当代艺术欣赏与解析	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1405	81 现代艺术导论	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1406	82 创意思维	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1407	83 用户体验与创新设计	2																否	创意与艺术学院	
	ARTS1408	84 数码产品设计	2																否	创意与艺术学院	
ARTS1409	85 初级交互设计	2																否	创意与艺术学院		
ARTS1411	86 交互设计心理学	2																否	创意与艺术学院		
ARTS1412	87 数码产品设计	3																否	创意与艺术学院		
ARTS1413	88 用户界面设计	2																否	创意与艺术学院		

信息课程群	SI100B	139 信息科学技术导论	4																是	信息科学与技术学院	
	学分小计		4																		
	自然科学基础选修课	MATH1122	140 线性代数II	4																否	数学科学研究所
		SI214	141 偏微分方程数值解	4																否	信息科学与技术学院
		CHEM1110	142 普通化学II实验	1																否	物质科学与技术学院
		CHEM1111	143 普通化学II	3																否	物质科学与技术学院
		MATH1311	144 数学建模	3																否	数学科学研究所
		CS101	145 算法与数据结构	4																否	信息科学与技术学院
		MATH1427	146 随机过程	4																否	数学科学研究所
		PHYS2103	147 应用统计方法	3																否	物质科学与技术学院
	应修学分		3																		
学分小计		46																			
专业必修	PHYS1521	148 量子力学I	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1531	149 量子力学II	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1302	150 理论力学	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1311	151 光学实验	1																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1393	152 原子物理学	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1313	153 数学物理方法II	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1314	154 电动力学	4																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1503	155 统计物理	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1512	156 固体物理I	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1701	157 近代物理实验	3																是	物质科学与技术学院	
	PHYS1990	158 毕业论文	6																是	物质科学与技术学院	
	学分小计		35																		
专业选修	PHYS1706	159 物理学术竞赛创新实验	1																否	物质科学与技术学院	

