

分类	课程代码	课程名称	英文课程名称	学分			建议修读学期										建议总学	开设形式	是否学位	是否必修	考核方式	是否核心	开课院系	备注
				讲授	实践	合计	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								

																时		课			课		
通识教育必修课程	001031100061	1 高等数学	Advanced Mathematics	6	0	6	√									96		否	是	考试	否	数理学院	
	001031100131	2 中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	0	2	√									32		否	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031100621	3 思想道德修养与法律基础	Moral Education and Basic Knowledge of Law	3	0	3	√									48		否	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031100881	4 体育1	Physical Education (1)	0	0	1	√									32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031102181	5 军事	Military Affairs	1	0	1	√									16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031100032	6 高等数学	Advanced Mathematics	6	0	6	√									96		否	是	考试	否	数理学院	
	001031100601	7 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	0	3	√									48		否	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031100932	8 体育2	Physical Education (2)	1	0	1	√									32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101671	9 形势与政策（理论）	Situation and Policies (Theoretical)	1	0	1	√	√								16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031100993	10 体育3	Physical Education (3)	1	0	1		√								32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101691	11 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	0	4		√								64		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031101024	12 体育4	Physical Education (4)	1	0	1		√								32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101291	13 计算机文化基础	Fundamentals of Computer Culture	1	1	2	√	√	√	√						32		否	是	考试	否	信息与机电工程学院	
	001031101681	14 形势与政策（实践）	Situation and Policies (Practice)	0	1	1	√	√	√	√						16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031104281	15 大学英语口语	College English (Speaking)	1	0	1				√						16		否	是	考试	否	外国语学院	
	001031100631	16 职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance	1	0	1				√						16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031104292	17 大学英语口语	College English (Speaking)	1	0	1				√						16		否	是	考试	否	外国语学院	
	001031100122	18 毛泽东思想和中国	Introduction to Mao Zedong	2	0	2								√		32		否	是	考试	否	马克思主义学院	

[illegible]

通识教育选修课程	001031100431	37 英汉互译	Translation between English and Chinese	2	0	2			√	√						32		否	否	考试	否	外国语学院	
	001031100441	38 美国文化与社会	American Culture and Society	2	0	2			√	√						32		否	否	考试	否	外国语学院	
	001031100451	39 跨文化交际	Intercultural Communication	2	0	2			√	√						32		否	否	考试	否	外国语学院	
	001031100461	40 中国文化	Chinese Culture	2	0	2			√	√						32		否	否	考试	否	外国语学院	
	001031100471	41 英语诗歌欣赏	English Poetry	2	0	2			√	√						32		否	否	考试	否	外国语学院	
	学分小计			35	2	38	17	14	8	4	1	2		2									
	应修学分			54			17	14	8	4	1	2		2									
通识教育选修课程			6			2	2					2											
应修学分			60			19	16	8	4	1	2		4										
专业基础课程	070231100561	42 线性代数	Linear Algebra	2	0	2	√								32		否	是	考试	否	数理学院		
	070231101551	43 力学	Mechanics	5	0	5	√								80		是	是	考试	否	数理学院		
	070231101091	44 热学	Thermology	3	0	3	√								48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231101291	45 普通物理实验1	Experiments of General Physics	3	0	3	√								48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231102631	46 概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	0	2	√								32		否	是	考试	否	数理学院		
	070231102841	47 电磁学	Electromagnetism	4	0	4	√								64		是	是	考试	否	数理学院		
	070231100341	48 原子物理学	Physics of Atomic	3	0	3		√							48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231101322	49 普通物理实验2	Experiments of General Physics	3	0	3		√							48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231102271	50 光学	Optics	3	0	3		√							48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231100991	51 数学物理方法	Methods of Mathematical Physics	3	0	3			√						48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231101791	52 近代物理实验	Modern Physics Experiments	3	0	3					√				48		是	是	考试	否	数理学院		
	应修学分			34			7	12	9	3	3												
专业主干课程	070231101601	53 理论力学	Theoretical Mechanics	3	0	3		√							48		否	是	考试	否	数理学院		
	070231101121	54 热力学与统计物理学	Thermodynamics and Statistical Physics	3	0	3			√						48		否	是	考试	否	数理学院		
	070231101491	55 量子力学	Quantum Mechanics	3	0	3			√						48		否	是	考试	否	数理学院		
	070231100361	56 激光物理	Laser physics	3	0	3				√					48		是	是	考试	否	数理学院		
	070231102411	57 固体物理	Solid State Physics	3	0	3					√				48		否	是	考试	否	数理学院		

	070231102801	58 电动力学	Electrodynamics	3	0	3					√			48		否	是	考试	否	数理学院	
	070231100391	59 半导体物理与器件(上)	Semiconductor physics and devices I	3	0	3					√			48		是	是	考试	否	数理学院	
	070231102331	60 光电物理实验	Optoelectronic Physics Experiment	3	0	3					√			48		是	是	考试	否	数理学院	
	070231100042	61 半导体物理与器件(下)	Semiconductor physics and devices	2	0	2						√		48		否	是	考试	否	数理学院	
	应修学分			26					3	6	9	6	2								
专业方向课程	070231100411	62 电子技术(模拟)	Analogous Electronics	2	1	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231100521	63 电子技术(数字)	Digital Electronics	2	1	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101211	64 普通物理实验3	Experiments of General Physics	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101311	65 薄膜技术	Thin-film Technology	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101321	66 光电电子学导论	Introduction to Optoelectronics	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101341	67 传感器与机电系统	Sensor and Micro Electro Mechanical System	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101361	68 材料物理	Materials Physics	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101461	69 电介质物理学	Dielectric Physics	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101591	70 计算物理	Computational Physics	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	070231101712	71 近代物理实验2	Modern Physics Experiments	3	0	3			√	√	√	√		48		否	否	考试	否	数理学院	
	学分小计			28	2	30			3	5	4	6									
	应修学分			18					3	5	4	6									
专业拓展课程	应修学分			78			7	1	1	1	1	1	2								
	070231100051	72 专业英语	Specialty English	2	0	2			√	√	√	√		32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231100721	73 物理学史	Physics History	2	0	2			√	√	√	√		32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231100891	74 物理创新实践	Physical innovative Practice	0	2	2			√	√	√	√		32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231101661	75 量子光学	Quantum Optics	2	0	2			√	√	√	√		32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231101701	76 光通信技术	Optical Communication Technology	2	0	2			√	√	√	√		32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231101711	77 科学前沿讲座	Lectures on Scientific Frontier	0	0	0			2	2	2	2		0		否	否	考查	否	数理学院	

	070231101721	78 批判性科学思维	Critical Scientific Thinking	2	0	2					√	√	√			32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231101781	79 非线性光学	Nonlinear Optics	2	0	2					√	√	√			32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231102151	80 机器人与自动化	Robotics and Automation	2	0	2					√	√	√			32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231102281	81 光谱测量的原理与技术	Principles and Techniques of Spectrum Measurements	2	0	2					√	√	√			32		否	否	考查	否	数理学院	
	070231102901	82 大众天文学	Popular Astronomy	2	0	2					√	√	√			32		否	否	考查	否	数理学院	
	学分小计			18	2	20					2	2	2										
	应修学分			6							2	2	2										
实践类课程	070231101821	83 专业实习	Internship	0	10	10								√		0		否	是	考试	否	数理学院	
	070231103111	84 毕业论文	Graduation Thesis	0	6	6									√	0		否	是	考试	否	数理学院	
	应修学分			16											10	6							
全程总计				160			26	28	0	23	20	19	16	0	12	10							
备注																							