

物理工程学院物理学专业（公费师范生）2018级教学计划表

课程分类	课程 代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式			
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验						
通识教育平台（54学分）	政治素养课组	510001	思想道德修养与法律基础	Moral Cultivation and Fundamentals of Law	2	1	36	18	2	1	1	17	考试		
		510002	中国近现代史纲要	Essentials of Modern Chinese History	2		36		2		2	2	考试		
		510003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	2	1	36	18	2	1		3	3	考试	
		510004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	3	54	54	3	3		4	4	考试	
		550001	形势与政策	Situation and Policy	1	1	16	16				1-8	1-8	考查	
		550003	军事理论	Military Theory	1		18		1			1	1	考查	
	文化艺术课组	艺术修养系列课程			2		36					1-8	17	考试	
		大学英语系列课程			8	4	144	72	2	1		1-8	1-8	考试	
		170004	大学IT	College IT	2	1	36	18	2	1		1	1	考试	
	身心健康课组	公共体育系列课程				4		144		2		1-8	5	考试	
		050001	大学生心理健康教育	University Students Mental Health Education	1		18		2			1	1	考试	
	传统文化课组	030001	孔子与《论语》	Confucius and The Analects	2		36		2			1	4	考试	
		030002	《大学》《中庸》《孟子》导论	Introduction to The Great Learning, The Doctrine of the Mean, Mencius	2		36		2			2	2	考试	
	专业核心课程模块（56学分）	第一专业（29学分）	072105	力学	Mechanics	3	1	54	18	3	1	1	56	考试	
			072106	热学	Thermology	2	1	36	18	2	1	2	2	考试	
			072107	电磁学	Electromagnetics	3	1	54	18	3	1	2	2	考试	
			072108	光学	Optics	2	1	36	18	2	1	3	3	考试	
			072601	普通物理实验1	General Physics Experiment		1	4	30		2		1	1	考试
			072602	普通物理实验2	General Physics Experiment		1		30		2		2	2	考试
			072603	普通物理实验3	General Physics Experiment		1		30		2		3	3	考试
			072113	理论力学	Theoretical Mechanics	2	1	36	18	2	1		4	4	考试
			072114	电动力学	Electrodynamics	3	1	54	18	3	1		5	5	考试
072115			量子力学1	Quantum Mechanics 1	3	1	54	18	3	1		5	5	考试	
072128		近代物理实验1	Modern Physics Experiment		1	6	32		2		4	4	考试		
第二专业（27学分）		072101	高等数学1	Advanced Mathematics 1	4		72		3	1		1	1	考试	
		072102	高等数学2	Advanced Mathematics 2	4		72		3	1		2	2	考试	
		074151	数学分析1（原高等数学）	Mathematical Aanalysis 1	4		72		3	1		3	3	考试	
		074152	数学分析2（原数理方法）	Mathematical Aanalysis 2	3	1	54	18	3	1		4	4	考试	
		072206	模拟电路	Analog Circuit	3	1	54	18	3	2		4	4	考试	
	072409	数字电路	Digital Circuit	3	1	54	18	3	2		4	4	考试		
	071016	C语言程序设计	C Language Program	1	2	18	36	1	2		2	2	考试		
第一专业选修课组（22学分）	072116	热力学与统计物理	Thermodynamics and	3	1	54	18	3	1		5	5	考试		
	072017	原子物理	Atomic Physics	2	1	36	18	2	1		3	3	考试		
	072407	固体物理	Solid State Physics	2	1	36	18	2	1		7	7	考试		
	072129	近代物理实验2	Modern Physics Experiment		1		32		2		5	5	考试		
	072126	电工学	Electrotechnics	2	1	36	18	2	2		3	3	考试		
	071130	工程制图	Engineering Drawing	1	1	18	18	2	2		4	4	考查		
	072018	物理学前沿专题	Special Topics in Frontier of	1		18		2			7	7	考查		
	072121	现代物理实验方法	Method of modern physics		1		36		3		7	7	考查		
	074010	量子力学2	Quantum Mechanics 2	2		36		3			7	7	考查		
	074139	普通物理专题	Special Topics on General	2		36		3			7	7	考查		
	074140	传感技术与应用	Sensing Technology and	1	1	18	18	2	2		7	7	考查		
	074417	工程光学专题	Special Topics on	1		18		2			7	7	考查		
074141	偏光物理与技术	Polaring Physics and	1	1	18	18	2	2		7	7	考查			

课程分类	课程 代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验			
专业教育平台 (95 学分)	学 分)	073020	计算物理	Computational Physics	1	1	18	18	2	2	7	考查
	074142	天文学概论	Introduction to Astronomy	1		18		2		8	考查	
	074143	光谱学与光谱技术	Spectroscopy and Spectral	1		18		2		8	考查	
	074314	电子系统设计	Communication Electronic	2	0.5	36	10	2	2	8	考查	
	074144	广义相对论	General Relativity	1		18		2		8	考查	
	074126	生物物理	Biological Physics	1		18		2		8	考查	
	074136	物理学史	History of Physics	1		18		2		8	考查	
	074125	相变与临界现象	Phase Transitions and	1		18		2		8	考查	
	074225	科技英语	Scientific English		1		32		4		8	考查
	074145	半导体材料	Semiconductor Materials	1	1	18	18	2	2	8	考查	
074146	量子通信与量子计算机	Quantum Communication	1		18		2		8	考查		
专业拓展课程模块 (38 学分)	教师教育必修课程组 (15 学分)	233001	心理学	Psychology	1.5	0.5	27	9	2		3	考试
	233003	教育学	Pedagogy	2		36		2		4	考试	
	233004	课程与教学论	Curriculum and Instruction	1		18		2		4	考试	
	233006	书写技能	Writing Skills	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试	
	233007	教师语言	Teacher language	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试	
	233008	教育研究方法	Educational Research Methods	0.5	0.5	9	9	1	1	7	考试	
	233009	中外教育史	History of Chinese and Foreign Education	2		36		2		7	考试	
	110001	现代教育技术应用	Modern Education Technology	1.5	0.5	36		2		4	考试	
	073101	物理教学论	Physics Teaching Methodology	2		36		2		5	考试	
072132	中学物理实验研究	Study of Middle School Physics Experiment		1	6	30			5	考查		
教师教育选修课程组 (3 学分)	234001	中学生心理辅导	Middle school students psychological counseling	1		18		2		4	考查	
	234002	教育名著选读	Education classics Readings	1		18		2		4	考查	
	234003	中学德育原理	Principle of Moral Education in Middle School	1		18		2		5	考查	
	234004	中学生学习方法指导	Middle School Students learning Guidance	1		18		2		5	考查	
	234005	基础教育改革与实践	Basic Education Reform and Practice	1		18		2		7	考查	
	234006	教师礼仪	Teachers Etiquette	1		18		2		7	考查	
	234007	教师心理健康	Teachers' Mental Health	1		18		2		8	考查	
	233002	教育心理学	Educational Psychology	1		18		2		5	考查	
	233005	班级管理	Class Management	1		18		2		5	考查	
	233011	教师职业道德	Teachers' Professional Ethics	1		18		2		5	考查	
	233010	教师专业发展	Teacher Professional Development	1		18		2		7	考查	
	074147	中学物理课程与教材研究	Curriculum and Teaching Material of Middle School	1	1	18	18	2	2	7	考查	
	074102	中学物理教学设计	Teaching Design of Middle School Physics	1	1	18	18	2	2	7	考查	
	074148	物理实验设计与教具制作	Design and Teaching Aids Making of Physics	1	1	18	18	2	2	7	考查	
074103	物理教育测量与评价	Measurement and Assessment of Physics	1	1	18	18	2	2	7	考查		
074104	物理教育研究方法与管理案例	Method and Case of Physics Education Research	1	1	18	18	2	2	8	考查		
实践教学模块	550002	军训	Military Training		1						1	考查
	创新实践 (此项学分不计入总学分, 认定执行《曲阜师范大学创新奖励学分认定管理办法》)					2						审查

课程分类	课程 代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验			
专业实践教学模块 (21学分)	075001	课程论文（设计）1	Course Treatise / Design		1					1--6	20	考查
	075002	课程论文（设计）2	Course Treatise / Design		1					1--6		考查
	075016	教学见习	Educational Probation		2				4周	5		考查
	075017	教育实习（含模拟实习）	Practice Teaching (Simulation Practice included)		10				18周	6		考查
	075012	毕业论文	Graduation Thesis / Design		6				8周	7--8		考查
合计											160	
备注												