

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）	通识必修课程模块（43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		考试	
			510003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	2	1	36	18	2	1	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		考试	
			550001	形势与政策	Situation and Policy	1	1	16	16			1-8		考查	
			550003	军事理论	Military Theory	1		18		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		考试
			170004	大学IT	College IT	2	1	36	18	2	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	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		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	考试		
	072107			电磁学	Electromagnetics	3	1	54	18	3	1	2	考试		
				光学	Optics	2	1	36	18	2	1	3	考试		
	072601			普通物理实验1	General Physics Experiment		1	4	30		2	1	考试		
	072602			普通物理实验2	General Physics Experiment		1		30		2	2	考试		
	072603			普通物理实验3	General Physics Experiment		1		30		2	3	考试		
	072113			理论力学	Theoretical Mechanics	2	1	36	18	2	1	4	考试		
	072114			电动力学	Electrodynamics	3	1	54	18	3	1	5	考试		
	072115			量子力学1	Quantum Mechanics 1	3	1	54	18	3	1	5	考试		
	072128			近代物理实验1	Modern Physics Experiment		1	6	32		2	4	考试		
	第二专业（27学分）		072101	高等数学1	Advanced Mathematics 1	4		72		3	1	1	考试		
			072102	高等数学2	Advanced Mathematics 2	4		72		3	1	2	考试		
			074151	数学分析1（原高等数学）	Mathematical Aanalysis 1	4		72		3	1	3	考试		
			074152	数学分析2（原数理方法）	Mathematical Aanalysis 2	3	1	54	18	3	1	4	考试		
			072206	模拟电路	Analog Circuit	3	1	54	18	3	2	4	考试		
			072409	数字电路	Digital Circuit	3	1	54	18	3	2	4	考试		
			071016	C语言程序设计	C Language Program	1	2	18	36	1	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	22	考试	
			072017	原子物理	Atomic Physics	2	1	36	18	2	1	3		考试	
			072407	固体物理	Solid State Physics	2	1	36	18	2	1	7		考试	
		072129	近代物理实验2	Modern Physics Experiment		1		32		2	5	考试			
		072126	电工学	Electrotechnics	2	1	36	18	2	2	3	考试			
		071130	工程制图	Engineering Drawing	1	1	18	18	2	2	4	考查			
		072018	物理学前沿专题	Special Topics in Frontier of	1		18		2		7	考查			
		072121	现代物理实验方法	Method of modern physics		1		36		3	7	考查			
		074010	量子力学2	Quantum Mechanics 2	2		36		3		7	考查			
		074139	普通物理专题	Special Topics on General	2		36		3		7	考查			
		074140	传感技术与应用	Sensing Technology and	1	1	18	18	2	2	7	考查			
		074417	工程光学专题	Special Topics on	1		18		2		7	考查			
		074141	偏光物理与技术	Polaring Physics and	1	1	18	18	2	2	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
	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案例	Method and Case of Physics Education Research	1	1	18	18	2	2	8	考查
实践教学模块	通识实践教学模块	550002	军训	Military Training		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					1	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			
以学平台（21学分）	专业实践教学模块	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													