

物理工程学院物理学专业（师范）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（45学分）	通识必修课程模块（45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 <i>The Analects</i>	2		36		2		1	4	考试	
			030002	《大学》《中庸》《孟子》导论	Introduction to <i>The Great Learning, The Doctrine of the Mean, Mencius</i>	2		36		2		2		考试	
		创新创业课组	540001	大学生职业规划	University Students Vocational Planning	1		16		2		2	2	考查	
			540002	大学生创新创业指导	Guidance for University Students Innovating and Business-building	0.5	0.5	√	√	集中授课		6-8		考查	
	专业核心课程模块（64学分）		072101	高等数学1	Advanced Mathematics 1	4		72		3	1	1	64	考试	
			072102	高等数学2	Advanced Mathematics 2	4		72		3	1	2		考试	
			072103	高等数学3	Advanced Mathematics 3	4		72		3	1	3		考试	
			072104	数学物理方法	Methods of Mathematical Physics	3	1	54	18	3	1	4		考试	
			072105	力学	Mechanics	3	1	54	18	3	1	1		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	
			072108	光学	Optics	2	1	36	18	2	1	3		考试	
			072017	原子物理	Atomic Physics	2	1	36	18	2	1	3		考试	
			072601	普通物理实验1	General Physics Experiment 1		1	4	30		2	1		考试	
			072602	普通物理实验2	General Physics Experiment 2		1		30		2	2		考试	
			072603	普通物理实验3	General Physics Experiment 3		1		30		2	3		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	
			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	
			072116	热力学与统计物理	Thermodynamics and Statistical Physics	3	1	54	18	3	1	5		考试	
			072407	固体物理	Solid State Physics	2	1	36	18	2	1	7		考试	
			072128	近代物理实验1	Modern Physics Experiment 1		1	6	32		2	4		考试	
			072129	近代物理实验2	Modern Physics Experiment 2		1		32		2	5		考试	
			071016	C语言程序设计	C Language Program	1	2	18	36	1	2	2		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 Physics	1		18		2		7		考查	
			072121	现代物理实验方法	Method of modern physics experiment		1		36		3	7		考查	
			074010	量子力学2	Quantum Mechanics 2	2		36		3		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（86学分）	专业选修课组（11学分）		074139	普通物理专题	Special Topics on General Physics	2		36		3		7	11	考查	
			074140	传感技术与应用	Sensing Technology and Applications	1	1	18	18	2	2	7		考查	
			074417	工程光学专题	Special Topics on Engineering Optics	1		18		2		7		考查	
			074141	偏光物理与技术	Polarizing Physics and Technology	1	1	18	18	2	2	7		考查	
			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 Technology	1		18		2		8		考查	
			074314	电子系统设计	Communication Electronic System	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 Critical Phenomena	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 and Quantum Computer	1		18		2		8	考查			
		教师教育必修课组（16学分）		233001	心理学	Psychology	1.5	0.5	27	9	2		3	16	考试
			233003	教育学	Pedagogy	2		36		2		4	考试		
			233004	课程与教学论	Curriculum and Teaching Methodology	1		18		2		4	考试		
			233006	书写技能	Handwriting Skill	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试		
			233007	教师语言	Teachers Language	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试		
			233008	教育研究方法	Educational Research Method	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	1	36	18	2	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		
		教师教育选修课组（3学分）		234001	中学生心理辅导	Middle School Students Psychological Guidance	1		18		2		8	3	考查
			234002	教育名著选读	Readings from Educational Classics	1		18		2		8	考查		
			234003	中学德育原理	Principle of Middle School Students Moral Education	1		18		2		7	考查		
			234004	中学生学习方法指导	Middle School Students Learning Guidance	1		18		2		7	考查		
			234005	基础教育改革与实践	Reform and Practice of Basic Education	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		7	考查		
			233011	教师职业道德	Teachers Vocational Ethics	1		18		2		7	考查		
			233010	教师专业发展	Teachers 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 Physics	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 Experiments	1	1	18	18	2	2	7	考查		
			074103	物理教育测量与评价	Measurement and Assessment of Physics Education	1	1	18	18	2	2	7	考查		
			074104	物理教育研究方法 with 案例	Method and Case of Physics Education Research	1	1	18	18	2	2	8	考查		
	实践教学平台（21学分）	通识实践教学模块		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		
		专业实践教学模块		075001	课程论文（设计）	Course Treatise / Design		2					1-6	20	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		此专业学生可修读不超过10学分的其他专业的课程。													