

物理学（师范）专业人才培养方案

专业代码：070201

学科门类：理学

一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的教育方针与国家基础教育改革发展战略需求，立足菏泽，服务山东，面向全国，坚持立德树人根本任务，培养具有高尚师德和教育情怀，以及良好的人文与学科素养和较强的社会责任感，掌握物理学专业基础理论、教学技能、实验技能和基本的研究方法，熟悉中学生身心发展规律和中学物理教育教学基本规律，富有创新精神、实践能力，具备较强的综合育人能力和一定的教育教学研究能力以及终身学习能力，德智体美劳全面发展的合格中学物理教师。

目标 1：践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，热爱教育事业，具有坚定的理想信念和强烈的职业认同感、社会责任感和事业心，具有依法执教意识，切实履行师范生的社会责任，心怀国家，无私奉献，并将其融入物理教育教学的各个环节。

目标 2：具有扎实的物理基础知识和基本实验技能和较强的教学能力，受到比较严格的科学思维训练。具备物理教师的基本素养，能较好的开展物理教学设计、实施课堂教学、开展教学评价，具备一定的物理教学实践能力和物理教学研究能力，通过持续努力能逐步成长为单位骨干物理教师。

目标 3：熟练掌握班级管理的技能与方法。了解中学生心理特点，掌握班集体建设与管理的策略与技能，德育管理能力强，初步掌握传统文化在综合育人方面的路径和方法，能够胜任班主任工作或其它教学管理工作。具有团队协作精神和沟通合作技能，掌握沟通合作学习方式和学习科学基本理论。

目标 4：具有终身学习与专业发展意识。掌握反思的方法和技巧，并积极与他人开展交流协作，能够对自己的教师专业发展进行合理规划。紧跟国内外物理学教育改革进展，及时更新知识储备，借助各种渠道持续学习提高，实现自我专业发展。

二、毕业要求

本专业培养具有高尚师德和教育情怀，以及良好的人文与学科素养和较强的社会责任感，掌握物理学专业基础理论、教学技能、实验技能和基本的研究方法，熟悉中学生身心发展规律和中学物理教育教学基本规律，富有创新精神、实践能力，具备较强的综合育人能力和一定的教育教学研究能力以及终身学习能力，德智体美劳全面发展的合格中学物理教师。具体要求如下：

毕业要求 1：[师德规范]热爱祖国，践行社会主义核心价值观，贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师，遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识。

毕业要求 2: [教育情怀]具有坚定的教育情怀和从事教师工作的专业认同感;锤炼积极的情感、端正的态度、正确的价值观,富有爱心、责任心;具有实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神,拥有为社会进步和民族复兴乐于奉献的意识。

毕业要求 3: [学科素养]熟练掌握物理学的基本知识、基本技能、基本方法,获得一定的物理活动体验。具有扎实的物理基础,受到严格的科学研究训练,具有自然科学和人文科学方面的基础知识,对学习与科学和技术有初步了解。

毕业要求 4: [教学能力]掌握物理教育基本理论和现代教育技术,具备物理教师的基本技能和基本素质,树立正确的物理教学观和学生观,能独立开展物理教学设计、实施课堂教学并对教学结果进行评价。熟悉国内外中学物理教育改革进展,掌握中学物理课程改革的新理念、新内容和新方法,具备初步的物理教学能力和一定的物理教学研究能力,能创造性地解决中学物理教学中出现的问题。

毕业要求 5: [班级指导]掌握班级指导技能与方法。掌握班集体建设与管理的策略与技能,具有班主任工作体验,德育管理能力强。

毕业要求 6: [综合育人]能尊重中学生的社会性、情感发展的特点及规律,理解物理在培养人的理性思维方面所发挥的巨大作用;掌握环境文化的潜移默化育人特点,具有整合利用中学校园、家庭与社会等多方资源促进中学生全面发展的能力。

毕业要求 7: [学会反思]具备终身学习意识和专业发展能力;能掌握一定的反思方法与技能,能运用批判性思维对问题进行探究与分析,具有创造性的解决中学物理问题的意识与能力。

毕业要求 8: [沟通合作]理解物理学习共同体的作用,具有团队协作精神,具备沟通合作技能,从社会文化的角度理解物理学中的发明和发现,体验掌握沟通合作学习方式。熟练使用汉语和至少一门外语有效表达、阐述和交流自己的思想。

表 1 毕业要求指标点分解

1. 师德规范	1-1:正确理解和践行社会主义核心价值观,全方位认同新时代中国特色社会主义思想,具有坚定的理想信念,良好的中学教师职业道德和严格的依法从教意识;(核心价值、职业道德)
	1-2 掌握思政课程的理论知识和科学方法,践行立德树人理念,培养健全的人格与健康的心理。(思政育人、人格培养)
2. 教育情怀	2-1:热爱教育事业,乐于从事中学物理教学,为人师表,严于律己,立德树人;(热爱教育、修身律己)
	2-2 理解中学物理教育的理念、方法、技巧,通过通识课程、教育实习、社团活动、社会实践等,培养其创新思维、人文素养、科学精神和爱心、责任心,工作细心耐心等。能够尊重中学生的独立人格和心理发展规律,引导学

	生形成良好的意志品质。（教师素养与品质培养）
3. 学科素养	3-1: 理解物理学的知识体系、基本思想与基本方法；掌握物理学的基础知识、基本原理与实验实践技能；（知识体系与实践技能）
	3-2: 掌握高等数学及计算机科学相关知识，了解物理学与自然科学、人文科学、社会实践的关系，能够利用所学的物理知识解决生活中遇到的一些实际问题。（学科关联与实际应用）
	3-3: 初步了解学习科学的基础知识，掌握培养中学生物理学科素养和学习能力的基本方法。（学习科学与学习能力）
4. 教学能力	4-1: 准确理解中学物理学课程标准和教材，针对中学生身心发展和学科认知特点，具备运用物理学科教学论知识和现代信息技术进行教学设计、实施和评价的能力；（课程标准与信息技术）
	4-2 具备开展中学物理教学设计、课堂教学实施和教学评价的基本能力。（教学活动与教学评价）
	4-3: 具备中学物理教学基本技能，在教学实践过程中，通过教学体验，形成良好的物理教学能力和初步的教学研究能力。（教学技能与教学研究）
5. 班级指导	5-1:认识到德育在素质教育中的地位和作用,树立德育为先的教育理念。了解中学德育原理与方法，具备开展德育与心理健康教育的组织与指导能力。（德育为先、心理健康）
	5-2:掌握班级组织与建设的工作规律与方法,具备一定的班级管理与指导能力。（班级管理、组织指导）
6. 综合育人	6-1:了解中学生身心发展规律,理解物理学科的育人价值，理解和践行课程思政的育人理念，并结合物理教学过程，有效进行育人活动。（学科育人）
	6-2:掌握学校文化和教育活动育人的内涵和方法,具备初步的主题教育和社团活动组织能力,促进学生全面发展，做到综合育人。（文化育人、活动育人）

7. 学会反思	7-1:了解国内外基础教育改革发展动态,适应新时代教育发展需求,养成终身学习能力与专业自主发展意识,能够规划自己的教师职业发展,在物理学科领域具有专业发展潜力。(终生学习、职业发展)
	7-2 初步掌握反思方法和技能,养成反思习惯,善于自我总结,能够用创新思维解决物理教学的实际问题。(学会反思、善于总结)
8. 沟通合作	8-1: 认识学习共同体的作用,掌握沟通合作技能,能构建形式多样的交流与协作平台。(共同学习、沟通交流)
	8-2: 具有团队协作精神,能够积极开展合作交流,分享物理教学经验,共同进步。(团队协作、经验分享)

毕业要求对培养目标的支撑矩阵

分类	培养目标 1 师德优秀	培养目标 2 教学能力	培养目标 3 育人能力	培养目标 4 终身发展
毕业要求 1: 师德规范	H			L
毕业要求 2: 教育情怀	H	M		L
毕业要求 3: 学科素养		M	H	
毕业要求 4: 教学能力		H	H	
毕业要求 5: 班级指导			H	H
毕业要求 6: 综合育人	L	M	H	H
毕业要求 7: 学会反思		L	M	M
毕业要求 8: 沟通合作		L	M	H

H 代表高支撑; M 代表中支撑; L 代表低支撑。

三、开设课程与毕业要求的对应关系矩阵

毕业要求 课程名称	师德 规范	教育 情怀	学科 素养	教学 能力	班级 指导	综合 育人	学会 反思	沟通 合作
马克思主义基本原理概论	H		L	L		M		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	H	H	L	L		M		
习近平新时代中国特色社会主义思想 概论	H	H			M	H	L	
中国近现代史纲要	L	M	L		M	H		
思想道德与法治	H	H	L	L		L		
形势与政策（一）~（八）	M		L	L		L		
公共体育（一）~（四）			H	L			L	L
大学英语综合课程（一）~（四）			M	L		L	L	
大学英语视听说（一）~（四）			M	L		L	L	M
计算机应用基础（一）（二）			H	L			L	L
大学生体质健康测试	L		M	L				M
军事理论			L			M	L	L
新时代大学生劳动教育概论	L	L	M			H		M
习近平总书记关于教育的重要论述研 究	M	H	L	L		M	L	
大学生心理与健康教育		M	L			H		H
艺术教育			L	M		H		
大学生职业发展与就业指导（一）	L	M	M	L		L	L	L
创新创业基础（二）	L	M	M	L		L	H	H
大学生职业发展与就业指导（二）	L		M	L		L	L	L
心理学			L	H	H	H	L	L

<div>毕业要求</div> <div>课程名称</div>	师德 规范	教育 情怀	学科 素养	教学 能力	班级 指导	综合 育人	学会 反思	沟通 合作
教育学	M	H*	L	H		H	L	L
教师职业道德修养与教育法律法规	H	H	L	L		H		L
现代教育技术			L	H		M	M	L
班主任工作	H			M	H*	H		M
物理课程与教学论	L	M	H	H		H	L	L
教师基本技能训练	L			H		M	M	L
普通话				M		L		
创新创业基础（三） （书法基础）			L	M		M	M	
中学物理教学设计			M	H		L	H	L
物理学史		M	M			L	L	
专业英语			M			L		L
多媒体课件制作			L	M		L	L	
高等数学（一）			H	L				
高等数学（二）			H	L				
线性代数			H	L				
概率论与数理统计			H	L				
力学			H	M		L	L	
热学			H	M		L	L	
电磁学			H	M		L	L	
光学			H	M		L	L	
原子物理学			H	M		L	L	
数学物理方法			H	L			L	

<div>毕业要求</div> <div>课程名称</div>	师德 规范	教育 情怀	学科 素养	教学 能力	班级 指导	综合 育人	学会 反思	沟通 合作
模拟电子技术			H	L		L	L	
数字电子技术			H	L		L	L	
理论力学			H	L		L	L	
电动力学			H	L		L	L	
热力学•统计物理			H	L		L	L	
量子力学			H	L		L	L	
固体物理			H	L		L	L	
计算物理基础			H	L			L	L
力学实验			H	M		L	M	H
热学实验			H	M		L	M	H
电磁学实验			H	M		L	M	H
光学实验			H	M		L	M	H
原子物理学实验			H	M		L	M	H
模拟电子技术实验			H	M		L	M	H
数字电子技术实验			H	L		L	M	H
物理课程与教学论实验			H	H		L	M	H
近代物理实验			H	L		L	M	H
军事训练	L	M				H		H
教育（毕业）实习	M		M	H		M	M	H
毕业论文（设计）			M			M	H	H
公益劳动	L	L				H	L	H
安全教育			L			M	L	
创新实践			M	L			H	M
创业实践			M	L			H	M

<div>毕业要求</div> <div>课程名称</div>	师德 规范	教育 情怀	学科 素养	教学 能力	班级 指导	综合 育人	学会 反思	沟通 合作
技能实践			M	L			H	M
素质拓展			M			L	H	H
创新创业仿真实践			M			L	H	H

注：课程与毕业要求关联度：“H”-高、“M”-中等、“L”-低。

四、课程设置

（一）主干学科

物理学

（二）核心课程及主要实践性教学环节

1. 核心课程

高等数学（一）、高等数学（二）、线性代数、力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、理论力学、数学物理方法、热力学与统计物理、电动力学、量子力学、固体物理、模拟电子技术、数字电子技术、物理课程与教学论等。

2. 主要实践性教学环节

实践性教学环节主要包括专业实验、课程实践、教师基本技能训练、微格教学、普通话、书法基础、军事训练和教育见习、教育实习、毕业论文（设计）及创新创业实践等。

五、修读要求

（一）修业年限与授予学位

学制：标准修业年限为 4 年，实行 3-8 年的弹性学制。

授予学位：理学学士

（二）毕业标准与要求

修完本专业规定的学分数并符合学校规定的其他毕业要求，经学校审核批准后，准予毕业。毕业要求的最低学分数为 170 学分。

六、课程学时学分及学期安排

课程的学时、学分及学期安排表

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
通 识 课 程	通 识 必 修 课	X011001	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	48	32		16	3			3					
		X011002	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	48	32		16	3				3				
		X011009	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping's Socialist ideology with China's Characteristics in the New Era	32	20		12	2					2			
		X011004	中国近现代史纲要 Compendium of Modern of History Chinese	48	32		16	3		3						
		X011008	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	48	32		16	3	3							
		X011010	新时代大学生国家安全教育概论 Introduction to National Security Education for College Students in the New Era	32	16		16	1		2						
		X211002a	形势与政策（一） Situation and Policy	16	8		8	0.25	1							
		X211002b	形势与政策（二） Situation and Policy	16	8		8	0.25		1						
		X211002c	形势与政策（三） Situation and Policy	16	8		8	0.25			1					
		X211002d	形势与政策（四） Situation and Policy	16	8		8	0.25				1				

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数								
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八	
		X211002e	形势与政策（五） Situation and Policy	16	8		8	0.25						1			
		X211002f	形势与政策（六） Situation and Policy	16	8		8	0.25							1		
		X211002g	形势与政策（七） Situation and Policy	16	8		8	0.25								1	
		X211002h	形势与政策（八） Situation and Policy	16	8		8	0.25									1
			思政类小计	384	228			156	17								
通 识 课 程	通 识 必 修 课	X061001a	大学英语综合课程（一） Integrated English Course	32	24		8	2	2								
		X061001b	大学英语视听说（一） Viewing, Listening & Speaking	32	8		24	2	2								
		X061002a	大学英语综合课程（二） Integrated English Course	32	24		8	2		2							
		X061002b	大学英语视听说（二） Viewing, Listening & Speaking	32	8		24	2		2							
		X061003a	大学英语综合课程（三） Integrated English Course	32	24		8	2			2						
		X061003b	大学英语视听说（三） Integrated English Course	32	8		24	2			2						
		X061004a	大学英语综合课程（四） Integrated English Course	16	12		4	1				2 前八周					
		X061004b	大学英语视听说（四） Integrated English Course	16	4		12	1				2 前八周					
		X121001	计算机应用基础（一） Basic of Computer Application	32	16		16	1.5	2								
		X121002	计算机应用基础（二） Basic of Computer Application	32	16		16	1.5		2							
		X041001	公共体育（一） Physical Education	32	16		16	1.5	2								
		X041002	公共体育（二） Physical Education	32	16		16	1.5		2							

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期 及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
		X041003	公共体育（三） Physical Education	32	16		16	1.5			2					
		X041004	公共体育（四） Physical Education	32	16		16	1.5				2				
		X211005	创新创业基础(一) 大学生职业发展与就业指导（一） College Students' Career Development and Employment Guidance 1	16	16			1	1							
		X211008	创新创业基础（二） Basics of Innovation and Entrepreneurship	32	16		16	1			2					
		X211006	创新创业基础(四) 大学生职业发展与就业指导（二） College Students' Career Development and Employment Guidance 2	16	16			1							1	
		X211007	军事理论 Military Theory	36	36			2	2							
		X211017	新时代大学生劳动教育概论 Introduction to Labor Education for College Students in the New Era	32	16		16	1		2						
		X211003	习近平总书记关于教育的重要论述研究 General Secretary Xi Jinping's Important Exposition on Education	32	16		16	1					2			
	通识选修课	X012001	当代世界经济与政治 Contemporary World Economy and Politics	32	20		12	2					2			
		X211004a	中国共产党历史 History of the Communist Party of China	32	16		16	1	2							
		X211004b	新中国史 History of New China	32	16		16	1		2						
		X211004d	改革开放史 History of Reform and Opening up	32	16		16	1			2					
		X211004c	社会主义发展史 History of Socialist Development	32	16		16	1				2				

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
		X211011	马克思主义经典著作 Classic Works of Marxism	32	16		16	1								
		X211012	中华优秀传统文化 Excellent Traditional Chinese Culture	32	16		16	1		2						
		X211014	革命文化 Revolutionary Culture	32	16		16	1								
		X211015	社会主义先进文化 Advanced Socialist Culture	32	16		16	1								
		X211016	宪法法律 Constitutional Law	32	16		16	1	2							
		X211010	艺术教育 Arts Education	32				2								
		X211018	大学生心理健康教育 Mental Health Education for University Students	32				2	2							
	通识教育选修课累计（注：师范专业的人文社会与科学素养课程学分占总学分的比例≥10%）			≥160				≥10	本科生需从“四史”课程中至少选修 1 门课程；《艺术教育》和《大学生心理健康教育》为必选的选修课程。 人文社科类专业学生选修理工农科类课程不得少于 2 学分，理工农类专业学生选修文科类课程不得少于 2 学分。 允许学生跨专业选修其他专业的课程，折合和冲抵通识选修课学分。							
通识教育课程累计				1124	632		492	57								

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
教师教育类课程		X033001	教师职业道德修养与教育法律法规 Professional Moral Cultivation of Teachers and Laws and Regulations of Education	32	32			2					2			
		X033002	心理学 Psychology	48	32		16	3			3					
		X033003	教育学 Education	48	32		16	3				3				
		X033004	现代教育技术 Modern Educational Technology	16	8		8	1			1					
		X033005	班主任工作 Headteacher Work	16	8		8	1					1			
		X083006	物理课程与教学论 Physics Curriculum and Teaching Theory	48	48			3				3				
		X083007	物理课程与教学论实验 Physics Course and Teaching Theory Experiment	16		16		0.5				√				
		X083008	普通话 Mandarin	32	16		16	1	2							
		X083009	教师基本技能训练 Teacher's Basic Teaching Skills Training	16			16	0.5					2			
		X211009	创新创业基础（三） Basics of Innovation and Entrepreneurship （书法基础）	32	16		16	1					2			
教师教育类课程累计				314	192	16	96	16								

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期 及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
专 业 基 础 课 程	专 业 基 础 课 程	X084001	高等数学（一） Advanced Mathematics	80	80			5	5							
		X084002	高等数学（二） Advanced Mathematics	80	80			5		5						
		X084003	线性代数 Linear Algebra	32	32			2		2						
		X084004	概率论与数理统计 Probability and Statistics	32	32			2			2					
		X084005	力学 Mechanics	64	48		16	4	4							
		X084006	热学 Thermology	48	32		16	3		3						
		X084007	电磁学 Electromagnetism	64	48		16	4	4							
		X084008	光学 Optics	64	48		16	4		4						
		X084009	原子物理学 Atomic Physics	48	32		16	3			3					
		X084010	力学实验 Mechanics Experiment	16		16		0.5	√							
		X084011	热学实验 Thermology Experiment	16		16		0.5	√							
		X084012	电磁学实验 Electromagnetism Experiment	16		16		0.5		√						
		X084013	光学实验 Optics Experiment	16		16		0.5		√						
		X084014	原子物理学实验 Atomic Physics Experiment	16		16		0.5			√					
	专业基础课程累计				592	432	80	80	34.5							

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业核心课程		X085001	数学物理方法 Mathematical Methods in Physics	64	64			4			4					
		X085002	模拟电子技术 Analog Electronics Technology	48	32		16	3			3					
		X085003	数字电子技术 Digital Electronic Technology	48	32		16	3				3				
		X085004	理论力学 Theoretical Mechanics	64	48		16	4				4				
		X085005	电动力学 Electrodynamics	64	48		16	4				4				
		X085006	热力学•统计物理 Thermodynamics and Statistical Physics	48	48			3					3			
		X085007	量子力学 Quantum Mechanics	64	64			4					4			
		X085008	固体物理 Solid State Physics	48	48			3							3	
		X085009	计算物理基础 Computational physics foundation	32	16		16	2								2
		X085010	模拟电子技术实验 Analog Electronics Technology Experiment	16		16		0.5			√					
		X085011	数字电子技术实验 Digital Electronic Technology Experiment	16		16		0.5				√				
		X085012	近代物理实验 Modern Physics Experiment	16		16		0.5					√			
		专业核心课程累计			528	400	48	80	31.5							

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期 及周学时数							
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业发展课程模块（一）（必修）																
专 业 发 展 课	X086001	物理学专业英语 Professional English	16	16			0.5								1	
	X086002	物理学史 History of Physics	32	16		16	1								2	
	X086003	中学物理教学设计 Teaching Design of Middle School Physics	16	8		8	0.5				1					
	X086004	多媒体课件制作 Making multimedia courseware	32	16		16	1	2								
	专业发展课程模块（一）累计		96	56		40	3									
	专业发展课程模块（二）（选修）															
	X086005	量子力学 2 Quantum Mechanics 2	32	32			1								2	
	X086006	中学物理教具设计与制作	32	16		16	2			2						
	X086007	电子系统综合设计 Integrated Design of Electronic System	32	16		16	2				2					
	X086008	光电技术 Photoelectric Technology	32	16		16	2					2				
	X086009	电工学 Electrotechnics	32	16		16	2				2					
	X086010	中学物理实验研究 Study of Middle School Physics Experiment	16			16	0.5							1		
	X086011	Matlab 语言及应用 Matlab language and its application	32	16		16	2							2		

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期 及周学时数								
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八	
		X086012	激光原理及应用 Principle and application of laser	32	16		16	2							2		
		X086013	教师专业发展 Teacher professional development	32	16		16	2								2	
		X086014	中学物理名师讲堂 Lecture hall of famous physics teachers in middle school	16	16			1								1	
		X086015	课堂管理艺术 Art of classroom management	16	16			1		1							
		X086016	微课设计与开发 Design and development of micro class	16			16	0.5			1						
		X086017	教学案例解析与教学改革 Teaching case analysis and teaching reform	16			16	0.5				1					
		X086018	中学物理测评研究 Research on the evaluation of physics in middle school	16			16	0.5							1		
		X086019	普通物理选讲 Selected lectures on General Physics	32	32			1								2	
		X086020	教育研究方法基础 Fundamentals of Educational Research Method	32	32			2				2					
		专业发展课程模块（二）最低修读要求		≥32				≥2									
专业必修课程累计最低修读要求				1312	952	128	232	75.5									

课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	总学时	其 中			学分数	建议开设学期及周学时数								
					课堂讲授	实 验	实 践		一	二	三	四	五	六	七	八	
实践课程	基础实践	X218001	军事训练 Military Training	2 周				2	√								
		X218002a	教育实习指导	2 周				8					√				
		X218002b	教育实习 Educational internship	16 周									√				
		X218003	毕业论文（设计） Graduation Design (thesis)	12 周				6								√	
		X218603	公益劳动 Public work	1 周					√		√		√		√		
		X218606	安全教育 Safety Education	1 周					√		√		√		√		
	创新创业实践	X218005	创新实践					2									
		X218006	创业实践					2									
		X218007	技能实践					2									
		X218008	素质拓展					2									
		X218009	创新创业仿真实践					2									
实践课程累计				34 周				26									

七、各类课程的学时、学分统计

课程类型		学时			学分				课程占 总学分 比例	备注
		总 学 时	理 论	实 践	最低 修读 要求	总 学 分	理 论	实 践		
通识 课程	通识必修课程	964	552	412	47	47			33.53	
	通识选修课程	160	80	80	10	10				
教师 教育	教师教育必修 课程	314	192	112	16	16			9.41	
专 业 课	专业基础课程	592	432	160	34.5	34.5			41.76	
	专业核心课程	528	400	128		31.5				
	专业发展课程	128	72	56		5				
实 践 课 程	学科内实践课程								15.30	
	独立设置的实践 课程	34 周				26				
合 计		2686 (34 周)				170			100	