



信阳学院
XINYANG UNIVERSITY

数学与应用数学专业 人才培养方案 (2022 版)

教务处 编

二〇二二年八月

一、专业代码及专业名称

070101，数学与应用数学（师范）。

二、培养目标

本专业培养适应国家和河南基础教育改革发展要求，扎根豫南，服务河南，面向全国，传承大别山精神，培养思想政治素质过硬、师德师风高尚、教育情怀深厚、热爱教育事业，掌握数学与应用数学的基本理论与方法，熟悉数学研究与数学教育的基本规律，具有一定的数学教育教学能力、科学研究能力、知识更新能力与实践创新能力，能在中等学校从事教育教学及管理工作，德、智、体、美、劳全面发展的合格中学数学教师。

本专业学生在毕业后 5 年左右能实现以下目标：

目标 1：政治立场坚定、思想觉悟高，具有良好的人文素养和教师职业素养，具有强烈的进取意识和事业心，具有奉献精神，遵守师德规范，立德树人，能践行社会主义核心价值观并立志做中学生成长的引路人。

目标 2：掌握扎实的数学学科基础知识、数学思想方法，能灵活运用数学专业知识，积极开展数学教学改革研究，熟练驾驭数学课堂教学。积极开展中学数学教育实践研究，具有综合运用数学学科知识和计算机工具解决实际问题的能力。具有较强的社会责任感，适应基础教育改革发展趋势，积极开展教育交流活动。

目标 3：具有德育为先的教育理念，能有意识、有针对性地开展德育工作；掌握多种与学生、家长进行有效交流沟通的手段，能够与家长建立良好的协同育人关系，胜任学校、年级及班级的育人管理工作。

目标 4：具有终身学习和专业发展意识，了解国内外基础教育改革发展动态；具有一定的创新意识，能独立开展教育教学研究；具有团队协作精神和较强的沟通合作能力；通过不断反思与学习，提高自身教书育人水平，实现自我发展。

三、毕业要求

本专业毕业生应达到以下要求：

（一）践行师德

1. 师德规范：树立坚定的理想信念，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，自觉践行社会主义核心价值观；贯彻党和国家的教育方针，以立德树人为己任；遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，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。

2. 教育情怀：热爱教育事业，具有从教意愿，认同数学教师工作的意义和专业性，具有终身从教的教育情怀、积极的情感、端正的态度、正确的价值观；具有良好的科学素养和深厚的人文底蕴；尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

（二）学会教学

3. 学科素养：具备厚实的数学学科素养，理解和掌握数学学科的知识体系、基本思想和基本方法，具有较强的数学学科专业能力，掌握数学知识的整合与应用；了解数学学科的前沿领域及发展趋势，了解数学学科与物理、计算机等其他相关学科的联系，理解数学学科在社会生活实践中的价值；了解学习科学相关知识，认识数学各分支对中学数学教学的指导意义，初步习得基于核心素养的数学学习指导方法与策略。

4. 教学能力：了解中学生数学认知特点和数学学习规律，熟悉中学数学教学内容；能够依据中学数学课程标准，运用数学学科知识和现代信息技术进行教学设计，有效实施、分析、评价和改进课堂教学，获得教学基本技能、初步的教学能力和良好的教学体验；了解数学教学研究的基本思想和基本方法，具有一定的教学研究能力。

（三）学会育人

5. 班级指导：树立育人为本、德育为先的理念，了解中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育活动的组织与指导，获得积极体验。

6. 综合育人：了解中学生身心发展和养成教育规律，理解人的全面发展内涵，树立“三全育人”的教育理念；理解学科育人价值，能够有机结合学科教学进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。

（四）学会发展

7. 学会反思：具有终身学习与专业发展意识，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；初步掌握反思方法和技能，学会运用批判性思维方法；具有一定创新意识，学会分析和解决教育教学问题。

8. 沟通合作：理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习体验；能够积极主动地与他人共同探讨解决教育教学与实践相关问题，与同行及学生家长等进行有效沟通和交流。

毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点
1. 师德规范： 树立坚定的理想信念，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，自觉践行社会主义核心价值观；贯彻党和国家的教育方针，以立德树人为己任；遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，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。	1.1 政治素养： 热爱祖国，拥护中国共产党，在思想、政治、理论和情感上认同中国特色社会主义，理解社会主义核心价值观的内涵，在教育教学中能自觉践行社会主义核心价值观。 1.2 教育法规： 了解和掌握国家的教育方针政策，贯彻党的教育方针，熟悉教师教育法律法规，具有依法执教的意识。 1.3 师德素养： 树立立德树人的教育理念，掌握立德树人的途径和方法，遵守教师职业道德规范，努力提升自身师德修养，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。

毕业要求	指标点
2. 教育情怀：热爱教育事业，具有从教意愿，认同数学教师工作的意义和专业性，具有终身从教的教育情怀、积极的情感、端正的态度、正确的价值观；具有良好的科学素养和深厚的人文底蕴；尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。	2.1 职业认同：对专业和教师职业的关系有清晰认识，认同中学数学教师职业的意义和专业性，热爱教育事业，具有从教意愿，具有终身从教的教育情怀、积极的情感、端正的态度、正确的价值观。 2.2 育人情怀：具有严谨的科学态度、良好的科学素养和深厚的人文底蕴。了解中学生身心发展规律与特点，尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，立志做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。
3. 学科素养：具备厚实的数学学科素养，理解和掌握数学学科的知识体系、基本思想和基本方法，具有较强的数学学科专业能力，掌握数学知识的整合与应用；了解数学学科的前沿领域及发展趋势，了解数学学科与物理、计算机等其他相关学科的联系，理解数学学科在社会生活实践中的价值；了解学习科学相关知识，认识数学各分支对中学数学教学的指导意义，初步习得基于核心素养的数学学习指导方法与策略。	3.1 数学知识：理解和掌握数学学科的知识体系、基本思想和基本方法，了解数学学科的前沿领域及发展趋势。 3.2 数学思维：具备厚实的数学学科素养，具有较强的数学抽象能力、逻辑推理能力、空间想象能力、数学建模能力、数学表达能力、数据分析能力等。了解学习科学相关知识，融入数学思维的养成。 3.3 数学应用：能够融合数学、物理、计算机等相关学科，具备运用数学知识解决社会实际实践问题的能力，体会数学学科在社会生活实践中的价值，掌握数学知识的整合与应用。理解数学核心素养的内涵，认识数学各分支对中学数学教学的指导意义，初步习得基于核心素养的数学学习指导方法与策略。
4. 教学能力：了解中学生数学认知特点和数学学习规律，熟悉中学数学教学内容；能够依据中学数学课程标准，运用数学学科知识和现代信息技术进行教学设计，有效实施、分析、评价和改进课堂教学，获得教学基本技能、初步的教学能力和良好的教学体验；了解数学教学研究的基本思想和基本方法，具有一定的教学研究能力。	4.1 教学技能：具有较高的普通话水平和良好的书写技能，熟悉现代信息技术。能够依据中学数学课程标准、中学数学学科特点和中学生的认知特征，恰当地运用数学学科知识和现代信息技术进行以“学生”为中心的教学设计，有效实施教学计划，并能运用多种手段开展教学评价，改进课堂教学效果，获得教学体验。 4.2 教学研究：了解数学学科教育教学研究的基本思想和基本方法，了解数学科学的新发展和教学领域的新研究成果，具有一定的教学研究能力。
5. 班级指导：树立育人为本、德育为先的理念，了解中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育活动的组织与指导，获得积极体验。	5.1 德育意识：树立育人为本、德育为先的育人理念，了解中学德育目标、原理、内容与方法，能够在教育实践中应用中学生心理辅导技能，积极参与中学生德育和心理健康等教育活动的组织与指导，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。 5.2 班级管理：能够在教育实践中担任或协助班主任工作，掌握班级建设与管理的基本策略与技能，熟悉班级组建、活动组织、中学生成长指导等班级常规工作要点，获得积极有效的体验。
6. 综合育人：了解中学生身心发展和养成教育规律，理解人的全面发展内涵，树立“三全育人”的教育理念；理解学科育人价值，能够有机结合学科教学进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。	6.1 育人理念：理解人的全面发展内涵，了解中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的过程与方法，了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成特点，初步掌握综合育人的路径和方法，树立“三全育人”的教育理念。 6.2 学科育人：理解数学学科育人的价值，掌握数学学科蕴含的情感、态度和价值观，能够挖掘课程思政元素，在数学教学实践中将知识学习、能力发展和品德养成相结合进行育人活动，体现教书与育人的统一。 6.3 活动育人：了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，能够

毕业要求	指标点
	在教育教学实践中，有效组织开展主题教育活动和社团活动，对学生进行教育和引导，获得综合育人的积极体验。
7. 学会反思： 具有终身学习与专业发展意识，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；初步掌握反思方法和技能，学会运用批判性思维方法；具有一定创新意识，学会分析和解决教育教学问题。	7.1 职业规划：能够认识终身学习对专业发展的意义，具有终身学习和专业发展意识，养成自主学习和终身学习的良好习惯，具有自我管理能力，学会制定合理的专业学习计划；能根据国内外数学教改动态、先进教育理念与发展情况，制定职业生涯发展规划。 7.2 反思能力：具有反思意识和批判性思维素养，理解教学反思对教师教学能力提高的意义，初步掌握教育教学反思的方法和技能，学会运用批判性思维方法分析和解决数学教育教学问题。具有一定创新意识，能够对教育教学实践活动进行有效的自我诊断，提出改进新思路，能结合教学实践运用相关理论与方法进行教育教学研究。
8. 沟通合作： 理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习体验；能够积极主动地与他人共同探讨解决教育教学与实践相关问题，与同行及学生家长等进行有效沟通和交流。	8.1 团队协作：理解学习共同体的重要作用，掌握团队协作的相关方法与技能，积极主动参与小组学习、专题研讨、团队互动、网络分享等协作学习活动体验，具有学习共同体意识和良好的团队协作精神。 8.2 沟通交流：具备一定的表达能力、人际沟通能力、信息获取与处理能力，掌握必要的沟通交流技能与方法，初步具备在教育教学实践中与学生、家长、同事、领导等进行有效沟通交流的能力。

毕业要求对培养目标支撑矩阵

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
1. 师德规范	√			
2. 教师情怀	√			
3. 学科素养		√		
4. 教学能力		√		√
5. 班级指导			√	
6. 综合育人	√		√	
7. 学会反思		√		√
8. 沟通合作			√	√

四、修业年限

实行弹性学制，本专业基本学制 4 年，学生可在 3~7 年内完成学业。

五、授予学位

学生可在规定的弹性学制内修满 171 学分并符合学位授予条件，授予理学学士学位。

六、主干学科

数学。

七、核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计、常微分方程、复变函数、数学建模、

数值分析、现代教育技术及应用、中学数学教学设计、中学数学教师职业技能训练、大学物理等。

八、主要实践性教学环节

中学数学教师职业技能训练、数学建模课程设计、数理统计课程设计、数值分析课程设计、MATLAB 科学计算、大学物理实验、教育见习、教育实习、研习、毕业论文、军事技能、劳动教育、创新创业教育实践、第二课堂等。

九、各类课程学分、学时分配表

课程 性质 类别	合计	通识教育 课程平台		学科专业 基础课程 平台		专业课程 平台		教师教育 课程平台		实践教学 与素质拓展 平台	
		必修	选修	必修	选修	必修	选修	必修	选修	必修	选修
学分	171	46.5	8	38	1	14	24	12.5	4	21	2
学时	2678	902	128	624	16	224	480	240	64	—	—
各类学分及比例		必修课学分 及比例		132, 77.19%		选修课学分 及比例		39, 22.81%			
		理论教学学分 及比例		120, 70.18%		实践教学学分 及比例		51, 29.82%			

十、教学计划表

(一) 通识教育课程平台

通识教育课程平台共 54.5 学分，其中必修 46.5 学分，选修 8 学分。

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
必修课	54210001	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	3	48	40	8		考试	1
	54210002	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary History of China	3	3	48	40	8		考试	2
	54210003	马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism	3	3	48	40	8		考试	3
	54210004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the System of Theories of Socialism with Chinese Characteristics	3	3	48	40	8		考试	4
	54210005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	48	48			考试	5
	54210006	形势与政策 Situation & Policy	2		64	64			考查	1~8

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
	54020005	大学外语 B（一） Foreign Languages B I	3	4	64	32	32		考试	1
	54020006	大学外语 B（二） Foreign Languages B II	3	4	64	32	32		考试	2
	54020007	大学外语 B（三） Foreign Languages B III	3	4	64	32	32		考试	3
	54020008	大学外语 B（四） Foreign Languages B IV	3	4	64	32	32		考试	4
	54110001	大学计算机基础 Fundamentals of College Computer	1	1	16	16			考试	1
	54110003	程序设计基础 Foundation of Program Designing	1.5	2	32	16	16		考试	2
	54310001	大学体育（一） College Physical Education I	1	2	32	2	30		考试	1
	54310002	大学体育（二） College Physical Education II	1	2	32	2	30		考试	2
	54310003	大学体育（三） College Physical Education III	1	2	32	2	30		考试	3
	54310004	大学体育（四） College Physical Education IV	1	2	32	2	30		考试	4
必修课	54100001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2	1	32	16		16	考查	1
	54410001	大学生职业发展教育 Occupation Development Education for College Students	1	0.5	18	8		10	考查	1
	54410002	大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students	2	2	32	32			考查	2
	54410003	大学生就业指导 Career Guidance for College Students	1	0.5	20	8		12	考查	5
	54420001	军事理论 Military Theory	2	2	32	32			考查	1
	54420002	军事技能 Military Training	2		2 周			2 周	考查	1
	54430001	劳动教育 Labor Education	1		32	8		24	考查	1~8
	小计		46.5		902	544	296	62		
选修课	主要包括人文与社会科学、自然科学、艺术与体育、安全与心理健康、教师教育、创新创业教育等 6 个模块课程，每位学生应选修除本专业所属学科之外至少 3 个模块中的课程，修满 8 学分，其中本专业学生应选修“四史”（党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史）课程 2 学分，选修艺术限定性选修课程 2 学分，选修“大学人文阅读与应用写作”课程 2 学分。									

（二）学科专业基础课程平台

学科专业基础课程平台共 39 学分，其中必修 38 学分，选修 1 学分。

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
必修课	54040101	数学分析（一） Mathematical Analysis I	6	6	96	96			考试	1
	54040102	高等代数（一） Advanced Algebra I	6	6	96	96			考试	1
	54040103	解析几何 Analytic Geometry	4	4	64	64			考试	1
	54040104	数学分析（二） Mathematical Analysis II	6	6	96	96			考试	2
	54040105	高等代数（二） Advanced Algebra II	6	6	96	96			考试	2
必修课	54040106	数学分析（三） Mathematical Analysis III	6	6	96	96			考试	3
	54050004	大学物理 B College Physics B	3	3	48	48			考试	3
	54050005	大学物理 B 实验 Experiment of College Physics B	1	2	32		32		考查	3
	小计		38		624	592	32	0		
选修课	54040107	数学思想方法 Thinking Method on Mathematics	1	4	16	16			考查	7
	54040108	数学史 Mathematicalr History	1	4	16	16			考查	7
	54040109	数学文化 Mathematical Culture	1	4	16	16			考查	7
	注：学生在校期间至少选修 1 学分。									

（三）专业课程平台

专业课程平台共 37 学分，其中必修 14 学分，选修 24 学分。

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
必修课	54040110	常微分方程 Ordinary Differential Equations	3	3	48	48			考试	3
	54040111	概率论 Probability Theory	3	3	48	48			考试	4
	54040112	复变函数 Complex Analysis	3	3	48	48			考试	4
	54040113	数学建模 Mathematical Modeling	2	2	32	32			考查	5

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
	54040114	数值分析 Numerical Analysis	3	3	48	48			考试	6
	小计		14		224	224	0	0		
选修课	基础数学方向									
	54040115	近世代数 Modern Algebra	3	3	48	48			考试	3
	54040116	有限元方法 Finite Element Method	3	3	48	48			考试	3
	54040117	几何画板 The Geometer's Sketchpad	2	2	64		32	32	考查	4
	54040122	微分几何 Differential Geometry	3	3	48	48			考试	4
	54040119	有限群表示论 Representation Theory of Finite Groups	2	2	32	32			考查	4
	54040121	MATLAB 科学计算 MATLAB Scientific Calculation	2.5	3	80		48	32	考查	5
	54040123	实变函数 Real Analysis	3	3	48	48			考试	5
	54040124	最优化理论与应用 Optimization Theory and Applications	3	3	48	48			考试	5
	54040125	数理统计 Mathematical Statistics	3	3	48	48			考试	5
	54040126	初等数论 Elementary Number Theory	3	3	48	48			考试	5
	54040138	计算机辅助教学 Computer Assisted Instruction	2.5	3	80		48	32	考查	6
	54040127	泛函分析 Functional Analysis	3	3	48	48			考试	6
	54040118	SPSS Statistical Product and Service Solutions	2.5	3	80		48	32	考查	6
	54040120	点集拓扑 Point Set Topology	3	3	48	48			考查	6
	54040128	数学分析选讲 Selected Topics in Mathematical Analysis	4	4	64	64			考查	6
	54040129	函数论选讲 Selected Topics in Function Theory	3	3	48	48			考查	6
	54040130	高等代数选讲 Selected Topics in Advanced	3	3	48	48			考查	6
	54040131	数理经济学 Mathematical Economics	2	2	32	32			考查	6

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
选修课	54040132	控制论基础 Basis of Cybernetics	2	2	32	32			考查	6
	54040133	抽样技术 Sampling Techniques	2	2	32	32			考查	6
	54040140	中学数学建模 Senior Mathematical Modeling	1.5	3	48		16	32	考查	6
	54040134	科研论文写作 Research Paper Writing	1	4	16	16			考查	7
	54040135	矩阵论 Matrix Theory	1	4	16	16			考查	7
	54040136	数学专业英语 Specialty English for Mathematics	1	4	16	16			考查	7
	54040137	初等几何研究 Study of Elementary Geometry	1	4	16	16			考查	7
	54040138	初等代数研究 Study of Elementary Algebra	1	4	16	16			考查	7
	注：学生在校期间至少选修 24 学分，其中第 3 学期选修 3 学分，第 4 学期选修 2 学分，第 5 学期选修 8.5 学分，第 6 学期选修 9.5 学分，第 7 学期选修 1 学分。									
	应用数学方向									
	54040141	离散数学 Discrete Mathematics	3	3	48	48			考试	3
	54040142	组合数学 Combinatorics	3	3	48	48			考查	3
	54040117	几何画板 The Geometer's Sketchpad	2	2	64		32	32	考查	4
	54040122	微分几何 Differential Geometry	2	2	32	32			考试	4
	54040143	信息与编码 Information and Coding	2	2	32	32			考查	4
	54040145	运筹学 Operational Research	3	3	48	48			考试	5
	54040146	生物数学 Biomathematics	3	3	48	48			考查	5
	54040147	流行病动力学 Epidemiological Dynamics	3	3	48	48			考查	5
54040125	数理统计 Mathematical Statistics	3	3	48	48			考试	5	
54040121	MATLAB 科学计算 MATLAB Scientific Calculation	2.5	3	80		48	32	考查	5	
54040157	统计软件 Statistical Software	2.5	3	80		48	32	考查	5	

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
选修课	54040118	SPSS Statistical Product and Service Solutions	2.5	3	80		48	32	考查	6
	54040144	R 语言程序设计 R Language Programming	2.5	3	80		48	32	考查	6
	54040129	函数论选讲 Selected Topics in Function Theory	3	3	48	48			考查	6
	54040148	数学物理方程 Methods of Mathematical Physics	3	3	48	48			考查	6
	54040149	微分方程数值解 Numerical Solution of Differential Equation	3	3	48	48			考查	6
	54040150	金融数学 Financial Mathematics	3	3	48	48			考查	6
	54040151	时间序列分析 Time Series Analysis	3	3	48	48			考查	6
	54040152	随机过程 Random Process	3	3	48	48			考查	6
	54040136	数学专业英语 Specialty English for Mathematics	1	4	16	16			考查	7
	54040154	数据库原理及其应用 Database Principle and Application	1	4	16	16			考查	7
	54040155	最优控制论 Optimal Cybernetics	1	4	16	16			考查	7
	54040156	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	1	4	16	16			考查	7
	54040158	博弈论 Game Theory	1	4	16	16			考查	7
注：学生在校期间至少选修 23 学分，其中第 3 学期选修 3 学分，第 4 学期选修 2 学分，第 5、6 学期各选修 8.5 学分，第 7 学期选修 1 学分。										

（四）教师教育课程平台

教师教育课程平台共 16.5 学分，其中必修 12.5 学分，选修 4 学分。

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
必修课	54010001	教师语言艺术 Language Art of Teachers	1.5	2	32	16	16		考查	1
	54100002	教育心理学 Educational Psychology	2	2	32	32			考试	2
	54100003	教育学基础 Foundations of Education	2	2	32	32			考试	3

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周学时	总学时	学时分配			考核方式	开课学期
						讲授	实践			
							课内	课外		
	54100004	教师职业道德与专业发展 Teacher’ s Professional Ethics and Professional Development	2	2	32	32			考试	4
	54100006	现代教育技术及应用 Modern Educational Technology & Application	1.5	2	32	16	16		考查	5
	54040159	中学数学教学设计（含课程标准与教材研究） Teaching Design of Middle School (Mathematics)	2.5	3	48	32	16		考试	5
	54040160	中学数学教师职业技能训练 Training Course of Middle School Mathematics Teaching Techniques	1	2	32		32		考查	6
	小计		12.5		240	160	80	0		
选修课	54100007	教育研究方法 Educational Research Method	2	2	32	32			考查	5
	54100008	课堂教学艺术 Art of Classroom Teaching	2	2	32	32			考查	5
	54100009	班级管理 Class Management	2	2	32	32			考查	5
	54100010	中学生认知与学习 Middle School Students Cognition and Learning	2	2	32	32			考查	5
	54100011	中外教育史 History of Chinese and Foreign Education	2	2	32	32			考查	6
	54100012	教育社会学 Sociology of Education	2	2	32	32			考查	6
	54100013	中学生心理辅导 Middle School Students Counseling	2	2	32	32			考查	6
	54100014	教育测量与评价 Education Measurement and Evaluation	2	2	32	32			考查	6
注：学生在校期间至少选修 4 学分，其中第 5、6 学期各选修 2 学分。										

（五）实践教学与素质拓展平台

实践教学与素质拓展平台共 23 学分，其中必修 21 学分，选修 2 学分。

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周数	考核方式	开课学期	备注
必修	54040153	教育见习 Educational Probation	2	2	考查	6	教育实践
	54040161	教育实习、研习 Educational Practice and Study	8	18	考查	7	
	54040162	毕业论文 Thesis	6		考查	7~8	

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周数	考核方式	开课学期	备注
	54430002	第二课堂 Second Classroom Activities	5		考查	1~8	学生主要通过三笔一画训练、学科专业竞赛、学术专业讲座、暑期三下乡活动等实践活动认定学分。
	小计		21				
选修	54040163	R 语言程序设计课程设计 Course Exercise of R Language Programming	1	1	考查	6	
	54040164	数学建模课程设计 Course Exercise of Mathematical Modeling	1	1	考查	6	
	54040165	数理统计课程设计 Course Exercise of Mathematical Statistics	1	1	考查	6	
	54040166	数值分析课程设计 Course Exercise of Numerical Analysis	1	1	考查	6	
	54040167	运筹学课程设计 Course Exercise of Operational Research	1	1	考查	6	
	54040168	MATLAB 科学计算课程设计 Course Exercise of MATLAB Scientific Calculation	1	1	考查	6	
	注：学生在校期间至少选修 2 学分。						

十一、毕业要求与课程及教学活动关联矩阵

毕业要求 课程名称	践行师德		学会教学		学会育人		学会发展	
	1	2	3	4	5	6	7	8
思想道德与法治	H	H						
中国近现代史纲要	H						H	
马克思主义基本原理	H						H	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H						M	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H					M	
形势与政策	H					M		
大学英语 B		M					M	H
大学计算机基础			H	H				L
程序设计基础			H				H	L
大学体育						H		H

毕业要求 课程名称	践行师德		学会教学		学会育人		学会发展	
	1	2	3	4	5	6	7	8
大学生心理健康教育	L				H			H
大学生职业发展教育		H					H	H
大学生创业基础		H					H	H
大学生就业指导	M	H				H		
军事理论	H	H					M	
军事技能	H					M		H
劳动教育		M				H		H
数学分析			H				M	
高等代数			H				L	
解析几何			H				M	
大学物理 B			H				L	
大学物理 B 实验								H
概率论			H				M	
复变函数			H				M	
常微分方程			H				M	
数学建模			H			H	H	M
数值分析			H				M	
教师语言艺术	M			H				H
教育心理学			M	M	H	H		
教育学基础	H	H		H			M	
教师职业道德与专业发展	H	H				L	H	
现代教育技术及应用				H				
中学数学教学设计(含课程 标准与教材研究)		M		H			L	
中学数学教师职业技能训 练		M		H			L	
教育见习		H			H	H	H	
教育实习、研习	H	H		H	H			
毕业论文			H	H			H	
第二课堂		H	M			H	M	H

注：H代表教学环节对毕业要求高支撑，M 代表教学环节对毕业要求中支撑，L 代表教学环节对毕业要求低支撑。以上均为必修课。

十一、说明

1. 本次培养方案的执行对象：2022 级数学与应用数学专业学生
2. 本次培养方案的负责人和参加人员。

负责人：柳合龙、张聪、王玉磊、李倩、王瑞瑞、别潇

教师代表：杨保华、李金伟、禹旺勋、邓涛、杜金姬、王爱菊

校外专家：俞苗、陈丽

高校专家：张宏伟、陈越奋

高年级学生代表：康起、彭科、楚尚娟、余新贤

信阳学院通识教育选修课程一览表

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
1	GX202001	中华诗词之美	人文与社会科学	
2	GX202002	中西文化比较	人文与社会科学	
3	GX202017	二十四史名篇导读	人文与社会科学	
4	GX202019	中国历史人文地理	人文与社会科学	
5	GX202021	中国现代文学名家名作	人文与社会科学	
6	GX202022	形象管理	人文与社会科学	
7	GX202027	中国当代小说选读	人文与社会科学	
8	GX202037	如何高效学习	人文与社会科学	
9	GX202042	走近中华优秀传统文化	人文与社会科学	
10	GX202044	文化差异与跨文化交际	人文与社会科学	
11	GX202046	民法与生活	人文与社会科学	
12	GX202048	先秦诸子导读	人文与社会科学	
13	GX202049	走近大诗人	人文与社会科学	
14	GX202054	文化传统与现代文明	人文与社会科学	
15	GX202055	法律基础	人文与社会科学	
16	GX202056	法律与社会	人文与社会科学	
17	GX202057	应用写作技能与规范	人文与社会科学	
18	GX202058	时尚与品牌	人文与社会科学	
19	GX202061	《诗经》导读	人文与社会科学	
20	GX202064	《资治通鉴》导读	人文与社会科学	
21	GX202065	生活英语听说	人文与社会科学	
22	GX202066	生活英语读写	人文与社会科学	
23	GX202069	中国古代礼义文明——礼学经典	人文与社会科学	
24	GX202070	中华传统文化与人生修养	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
25	GX202076	通识写作：怎样进行学术表达	人文与社会科学	
26	GX202077	微表情识别·读脸读心	人文与社会科学	
27	GX202082	探寻中国茶：一片树叶的传奇之旅	人文与社会科学	
28	GX202084	心理、行为与文化	人文与社会科学	
29	GX202085	中国现代文学名著选讲	人文与社会科学	
30	GX202091	国学智慧	人文与社会科学	
31	GX202095	时间管理	人文与社会科学	
32	GX202098	有效沟通技巧	人文与社会科学	
33	GX202101	文化遗产与自然遗产	人文与社会科学	
34	GX202103	哲学基础	人文与社会科学	
35	GX202111	马克思主义民族理论与政策	人文与社会科学	
36	GX202113	宪法与法律	人文与社会科学	
37	GX202114	推开经济学之门	人文与社会科学	
38	GX202115	乡村振兴的实践探索	人文与社会科学	
39	GX202117	工匠精神	人文与社会科学	
40	GX202120	群芳谱：《红楼梦》中的女性形象鉴赏	人文与社会科学	
41	GX202123	经济基础与应用	人文与社会科学	
42	GX202125	论文写作初阶	人文与社会科学	
43	GX202128	《西游记》与中国传统文化	人文与社会科学	
44	GX202130	科研方法及应用	人文与社会科学	
45	GX202134	沟通的艺术	人文与社会科学	
46	GX202138	中华文化才艺	人文与社会科学	
47	GX202143	高级英语写作	人文与社会科学	
48	GX202145	文学与伦理	人文与社会科学	
49	GX202147	李白导读	人文与社会科学	
50	GX202150	商业计划书制作与演示	人文与社会科学	
51	GX202151	朗读艺术入门	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
52	GX202154	丝绸之路上的民族	人文与社会科学	
53	GX202155	汉字文化解密	人文与社会科学	
54	GX202156	气韵生动：走进传统文化	人文与社会科学	
55	GX202157	《理想国》导读	人文与社会科学	
56	GX202160	经济学原理（下）：全球视角	人文与社会科学	
57	GX202163	红色旅游与文化遗产	人文与社会科学	
58	GX202165	医学的社会文化史	人文与社会科学	
59	GX202167	新媒体概论	人文与社会科学	
60	GX202172	《孟子》精读	人文与社会科学	
61	GX202173	《中庸》精读	人文与社会科学	
62	GX202175	中国古典哲学名著选读	人文与社会科学	
63	GX202176	中国古典小说鉴赏	人文与社会科学	
64	GX202177	红色经典影片与近现代中国发展	人文与社会科学	
65	GX202178	经济学原理（上）：中国故事	人文与社会科学	
66	GX202179	《论语》精读	人文与社会科学	
67	GX202183	江南史	人文与社会科学	
68	GX202185	内部控制与风险管理	人文与社会科学	
69	GX202188	《共产党宣言》导读	人文与社会科学	
70	GX202190	《三国志》导读	人文与社会科学	
71	GX202191	学术规范与学术伦理	人文与社会科学	
72	GX202192	霍布斯论“利维坦”	人文与社会科学	
73	GX202195	经济与社会：如何用决策思维洞察生活	人文与社会科学	
74	GX401011	中国现当代诗歌名篇欣赏	人文与社会科学	
75	GX401013	文学经典精读	人文与社会科学	
76	GX401014	古代汉语语法研究	人文与社会科学	
77	GX401017	语言的艺术	人文与社会科学	
78	GX401019	语言与文化	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
79	GX401020	汉字研究	人文与社会科学	
80	GX401021	非物质文化遗产概论	人文与社会科学	
81	GX401022	中国民俗文化赏析	人文与社会科学	
82	GX401023	西方哲学通识	人文与社会科学	
83	GX401024	苏东坡研究	人文与社会科学	
84	GX401025	公共关系礼仪实务	人文与社会科学	
85	GX401027	国学经典：道德经解析	人文与社会科学	
86	GX401028	创意写作	人文与社会科学	
87	GX401029	女性主义文学与文化批评	人文与社会科学	
88	GX401030	海外游记名篇欣赏	人文与社会科学	
89	GX401031	应用语言学	人文与社会科学	
90	GX401032	应用文写作	人文与社会科学	
91	GX401033	中国通史	人文与社会科学	
92	GX401036	中国古典文献学	人文与社会科学	
93	GX401037	大学生社交礼仪	人文与社会科学	
94	GX401038	河南地域文化研究	人文与社会科学	
95	GX401039	大学生信息素养与个人知识管理	人文与社会科学	
96	GX401040	中国古代文学经典解读	人文与社会科学	
97	GX401041	公文写作规范	人文与社会科学	
98	GX401042	女子礼仪	人文与社会科学	
99	GX401043	国学经典之庄子《逍遥游》	人文与社会科学	
100	GX401044	文献信息检索与利用	人文与社会科学	
101	GX401045	中国文化与文学精粹	人文与社会科学	
102	GX401046	《红楼梦》人物研究	人文与社会科学	
103	GX401047	大学人文阅读与应用写作	人文与社会科学	
104	GX401048	中国现代文学专题研究	人文与社会科学	
105	GX401049	文科毕业论文写作	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
106	GX401051	《红楼梦》诗词曲赋研究	人文与社会科学	
107	GX401052	《红楼梦》研究	人文与社会科学	
108	GX401054	茶文化与茶艺	人文与社会科学	
109	GX401055	大学生口语交际	人文与社会科学	
110	GX401056	基础写作	人文与社会科学	
111	GX401057	美学	人文与社会科学	
112	GX401058	中华节庆文化	人文与社会科学	
113	GX401060	新闻文体写作	人文与社会科学	
114	GX401062	鲁迅研究	人文与社会科学	
115	GX401065	东方文学	人文与社会科学	
116	GX401068	毛泽东诗词鉴赏	人文与社会科学	
117	GX401123	古典诗词鉴赏	人文与社会科学	
118	GX401124	纷争的年代：二十世纪西方思想文化潮流	人文与社会科学	
119	GX402001	中国文化概要	人文与社会科学	
120	GX402002	商务英语口语与实训	人文与社会科学	
121	GX402003	趣味英语与翻译	人文与社会科学	
122	GX402004	商务英语翻译技巧	人文与社会科学	
123	GX402006	英语演讲技巧与实训	人文与社会科学	
124	GX402007	大学外语口语	人文与社会科学	
125	GX402008	英语语法与写作	人文与社会科学	
126	GX402009	英语词汇记忆奥秘	人文与社会科学	
127	GX402010	日语与日本文化	人文与社会科学	
128	GX402011	英语国家概况——纵览·博闻	人文与社会科学	
129	GX402012	英美概况	人文与社会科学	
130	GX402013	世界跨文化交流	人文与社会科学	
131	GX402014	通用学术英语	人文与社会科学	
132	GX402015	初级日语视听说	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
133	GX402016	日本概况	人文与社会科学	
134	GX403000	中原文化（历史篇）	人文与社会科学	
135	GX403001	中国历史地理概况	人文与社会科学	
136	GX403002	中国传统文化	人文与社会科学	
137	GX403004	明清社会生活史	人文与社会科学	
138	GX403005	劳动与社会保障法学	人文与社会科学	
139	GX403006	经典法律题材影视赏析	人文与社会科学	
140	GX403007	唐诗宋词名作鉴赏	人文与社会科学	
141	GX403008	生活中的行政法	人文与社会科学	
142	GX403009	学宪法讲宪法	人文与社会科学	
143	GX403010	中外名案解读	人文与社会科学	
144	GX403011	中国少数民族文化	人文与社会科学	
145	GX403012	习近平法治思想宣讲	人文与社会科学	
146	GX403013	中国优秀传统文化概论	人文与社会科学	
147	GX403014	社会调查理论与方法	人文与社会科学	
148	GX403016	生活在唐朝	人文与社会科学	
149	GX403017	中华传统文化	人文与社会科学	
150	GX403018	大别山革命史	人文与社会科学	
151	GX403019	大别山红色人物研究	人文与社会科学	
152	GX403020	世界历史地理通识	人文与社会科学	
153	GX403021	生活中的合同法	人文与社会科学	
154	GX403022	唐诗宋词下的社会与文化	人文与社会科学	
155	GX403023	中国近现代著名历史人物专题	人文与社会科学	
156	GX403024	先秦诸子文化概论	人文与社会科学	
157	GX403025	古埃及文明	人文与社会科学	
158	GX403027	信阳历史文化	人文与社会科学	
159	GX403028	文物鉴赏	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
160	GX403029	文物鉴定基础	人文与社会科学	
161	GX403030	中原民俗文化调查	人文与社会科学	
162	GX403031	刑法学基础理论与制度	人文与社会科学	
163	GX403032	中国传统法律文化专题	人文与社会科学	
164	GX403033	金融法学	人文与社会科学	
165	GX403034	税法	人文与社会科学	
166	GX403035	中国古代墓葬史	人文与社会科学	
167	GX403036	河南历史与文化	人文与社会科学	
168	GX408000	营销：人人都需要的一门课	人文与社会科学	
169	GX408001	文化创意开发	人文与社会科学	
170	GX408002	民俗资源与旅游	人文与社会科学	
171	GX408003	中国对外贸易概论	人文与社会科学	
172	GX408004	经济博弈论	人文与社会科学	
173	GX408005	行为经济学	人文与社会科学	
174	GX408006	产业经济学	人文与社会科学	
175	GX408007	公司金融	人文与社会科学	
176	GX408008	计量经济学	人文与社会科学	
177	GX408009	中国知名景区赏析	人文与社会科学	
178	GX408010	量化研究方法 with 软件实现	人文与社会科学	
179	GX408011	经济决策思维与原理	人文与社会科学	
180	GX408012	身边的经济学	人文与社会科学	
181	GX408013	金融学基础	人文与社会科学	
182	GX408014	生活中的统计学	人文与社会科学	
183	GX408015	证券投资学	人文与社会科学	
184	GX408016	情商与管理	人文与社会科学	
185	GX408017	品牌的奥秘——品牌的形象、创意与传播	人文与社会科学	
186	GX408018	外贸知识入门	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
187	GX408019	经济学入门	人文与社会科学	
188	GX408020	大众投资与理财	人文与社会科学	
189	GX408021	商务谈判与礼仪	人文与社会科学	
190	GX408022	当代中国经济	人文与社会科学	
191	GX408023	数据时代的推断陷阱	人文与社会科学	
192	GX408024	国际经济合作	人文与社会科学	
193	GX408025	体会商战——分组模拟企业经营	人文与社会科学	
194	GX408026	人人学点营销学	人文与社会科学	
195	GX408027	管理成就生活	人文与社会科学	
196	GX408028	人人懂点人力资源管理	人文与社会科学	
197	GX408029	创业游戏：ERP 沙盘模拟实训	人文与社会科学	
198	GX408030	全国导游基础知识	人文与社会科学	
199	GX408031	创业体验：企业经营角色模拟	人文与社会科学	
200	GX408032	用经济学智慧解读中国	人文与社会科学	
201	GX408033	现代企业管理	人文与社会科学	
202	GX408034	现代市场营销素质与能力提升	人文与社会科学	
203	GX408035	财务报表分析	人文与社会科学	
204	GX408036	解读中国经济发展的密码	人文与社会科学	
205	GX408037	保险智慧：如何维护财富安全	人文与社会科学	
206	GX408038	世界遗产在中国	人文与社会科学	
207	GX408039	中国旅游地理	人文与社会科学	
208	GX408040	市场调查	人文与社会科学	
209	GX408122	个人理财规划	人文与社会科学	
210	GX410008	交往艺术与沟通技巧	人文与社会科学	
211	GX410013	儿童哲学概论	人文与社会科学	
212	GX421000	汉字与文化	人文与社会科学	
213	GX421001	公共关系学	人文与社会科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
214	GX421002	中华优秀传统文化概论	人文与社会科学	
215	GX421003	习近平扶贫论述的思想体系与生动实践	人文与社会科学	
216	GX421004	走进马克思	人文与社会科学	
217	GX421005	改革开放史	人文与社会科学	
218	GX421006	中国近现代史纲要人物专题	人文与社会科学	
219	GX421007	马克思主义经典著作研读	人文与社会科学	
220	GX421008	全面推进乡村振兴的理论与实践	人文与社会科学	
221	GX421009	新时代新思想前沿热点	人文与社会科学	
222	GX421010	改革开放与新时代	人文与社会科学	
223	GX421011	中国红色文化精神	人文与社会科学	
224	GX421012	延安精神概论	人文与社会科学	
225	GX421013	大学生文明礼仪常识	人文与社会科学	
226	GX421014	中国共产党党史	人文与社会科学	
227	GX421015	新中国史	人文与社会科学	
228	GX421016	社会主义发展史	人文与社会科学	
229	GX421017	中国共产党精神谱系	人文与社会科学	
230	GX421018	大学生马克思主义素养	人文与社会科学	
231	GX433019	跨文化交际	人文与社会科学	
232	GX202031	人工智能	自然科学	
233	GX202039	人工智能与信息社会	自然科学	
234	GX202056	智能文明	自然科学	
235	GX202060	算法与程序的奥秘	自然科学	
236	GX202061	移动互联网时代的信息安全与防护	自然科学	
237	GX202062	数据结构与算法	自然科学	
238	GX202063	计算机绘图	自然科学	
239	GX202064	信息系统与数据库技术	自然科学	
240	GX202067	Python 编程语言	自然科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
241	GX202078	人工智能，语言与伦理	自然科学	
242	GX202083	信息素养通识教程：数字化生存的必修课	自然科学	
243	GX202089	名侦探柯南与化学探秘	自然科学	
244	GX202093	工科中的设计思维	自然科学	
245	GX202107	科幻中的物理学	自然科学	
246	GX202108	走近核科学技术	自然科学	
247	GX202110	区块链技术与应用	自然科学	
248	GX202153	基因与人	自然科学	
249	GX202162	Python 语言基础与应用	自然科学	
250	GX202169	大国兵器	自然科学	
251	GX202170	家园的治理：环境科学概论	自然科学	
252	GX202180	大脑的奥秘：神经科学导论	自然科学	
253	GX202182	星海求知：天文学的奥秘	自然科学	
254	GX202189	化学与人类	自然科学	
255	GX202193	化学与中国文明	自然科学	
256	GX202196	从爱因斯坦到霍金的宇宙	自然科学	
257	GX202197	生成式人工智能原理及其影响和应用	自然科学	
258	GX202200	人工智能与科学之美	自然科学	
259	GX202201	人人都能上手的 AI 工具	自然科学	
260	GX202202	数字时代的智能技术	自然科学	
261	GX404002	数学的奥秘	自然科学	
262	GX404003	数学文化	自然科学	
263	GX404004	数学的思维方式与创新	自然科学	
264	GX404005	数学大观	自然科学	
265	GX404006	数学史	自然科学	
266	GX404008	博弈论	自然科学	
267	GX404009	数学思想方法	自然科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
268	GX405001	世界地理	自然科学	
269	GX405002	海洋与人类文明	自然科学	
270	GX405003	宝玉石基础知识与鉴赏	自然科学	
271	GX405004	营养健康与美容	自然科学	
272	GX405005	中国人文地理	自然科学	
273	GX405006	汽车文化	自然科学	
274	GX405007	催化原理导论	自然科学	
275	GX405008	3D 打印技术及实践	自然科学	
276	GX405009	身边的基因科学	自然科学	
277	GX405010	CAD 及创新应用	自然科学	
278	GX405011	生活中的地理信息	自然科学	
279	GX405012	智慧海洋	自然科学	
280	GX405013	地球历史及其生命的奥秘	自然科学	
281	GX405014	舌尖上的化学	自然科学	
282	GX405015	太阳系中的有趣科学	自然科学	
283	GX405016	生活中的趣味物理学	自然科学	
284	GX405017	《植物知道生命的答案》导读	自然科学	
285	GX405018	《时间简史》导读	自然科学	
286	GX405019	舌尖上的植物学	自然科学	
287	GX405020	人文的物理学	自然科学	
288	GX405021	细胞的奥秘	自然科学	
289	GX405022	什么是科学	自然科学	
290	GX405023	汽车之旅	自然科学	
291	GX405024	文化地理	自然科学	
292	GX405025	生命科学与人类文明	自然科学	
293	GX405026	微生物与人类健康	自然科学	
294	GX405027	物理与文化	自然科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
295	GX405028	新城市科学	自然科学	
296	GX405029	汽车行走的艺术	自然科学	
297	GX405030	技术创新简史	自然科学	
298	GX405031	走进电世界	自然科学	
299	GX405032	生物大数据	自然科学	
300	GX405033	环境与健康	自然科学	
301	GX405034	生物与环境	自然科学	
302	GX405035	自然保护与生态安全：拯救地球家园	自然科学	
303	GX405036	认识环境保护未来	自然科学	
304	GX405037	生活中的生物学	自然科学	
305	GX405038	人类遗传探秘	自然科学	
306	GX405039	立于书外读化学	自然科学	
307	GX405040	仰望星空赏宇宙	自然科学	
308	GX405041	多彩的植物世界	自然科学	
309	GX405042	机器的征途：空天科技	自然科学	
310	GX407001	超级工程欣赏与执业考试	自然科学	
311	GX407002	旅游与地质	自然科学	
312	GX407003	绿色建筑与可持续发展	自然科学	
313	GX407004	中国古代建筑艺术	自然科学	
314	GX407005	国际工程管理前沿与实务	自然科学	
315	GX407006	工程造价 BIM 软件应用	自然科学	
316	GX407007	走近土木工程	自然科学	
317	GX408019	经济数学选讲	自然科学	
318	GX408041	经济学中的数学应用	自然科学	
319	GX410018	脑电及眼动实操	自然科学	
320	GX410022	人工智能与 python 编程基础	自然科学	
321	GX411001	计算机二级考试之 Office 高级应用	自然科学	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
322	GX411002	Java Web 开发与应用	自然科学	
323	GX411006	人工智能导论	自然科学	
324	GX202006	光影中国	艺术与体育	
325	GX202067	运动与健康	艺术与体育	
326	GX202068	PS 图像处理	艺术与体育	
327	GX202069	Flash 动画设计	艺术与体育	
328	GX202073	化妆品赏析与应用	艺术与体育	
329	GX202079	中国民间艺术的奇妙之旅	艺术与体育	
330	GX202105	服装流行分析与预测	艺术与体育	
331	GX202106	设计艺术史	艺术与体育	
332	GX202119	绘画里的中国：走进大师与经典	艺术与体育	
333	GX202129	中国陶瓷鉴赏与器物陈设	艺术与体育	
334	GX202136	声光影的内心感动：电影视听语言	艺术与体育	
335	GX202137	通榆年画	艺术与体育	
336	GX202149	体育中国	艺术与体育	
337	GX202152	走进芭蕾——中外芭蕾经典作品鉴赏	艺术与体育	
338	GX202174	艺术鉴赏	艺术与体育	
339	GX401009	数码摄影基础	艺术与体育	
340	GX401015	影视技术与艺术创作实践	艺术与体育	
341	GX401018	中华才艺	艺术与体育	
342	GX401022	电视节目创意与策划	艺术与体育	
343	GX401026	电视新闻采写与摄像	艺术与体育	
344	GX401059	中国书法简史	艺术与体育	
345	GX401061	戏剧艺术概论	艺术与体育	
346	GX401064	后现代经典影视	艺术与体育	
347	GX401067	中国电影美学欣赏	艺术与体育	
348	GX403037	中国戏曲史略与名段鉴赏	艺术与体育	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
349	GX410006	摄像基础	艺术与体育	
350	GX410009	摄影艺术	艺术与体育	
351	GX411003	FL Studio 11 音乐制作从入门到精通	艺术与体育	
352	GX411004	Flash 多媒体课件制作	艺术与体育	
353	GX433001	艺术导论	艺术与体育	是
354	GX433002	音乐鉴赏	艺术与体育	是
355	GX433003	美术鉴赏	艺术与体育	是
356	GX433004	影视鉴赏	艺术与体育	是
357	GX433005	戏剧鉴赏	艺术与体育	是
358	GX433006	舞蹈鉴赏	艺术与体育	是
359	GX433007	书法鉴赏	艺术与体育	是
360	GX433008	戏曲鉴赏	艺术与体育	是
361	GX411005	Illustrator 平面设计创意与制作	艺术与体育	
362	GX431001	荷球	艺术与体育	
363	GX431002	体育舞蹈	艺术与体育	
364	GX431003	健身管理与指导	艺术与体育	
365	GX433009	明·园境赏析：明代 36 佳境	艺术与体育	
366	GX433010	花卉鉴赏	艺术与体育	
367	GX433011	中华戏曲艺术鉴赏	艺术与体育	
368	GX433012	中国电影经典影片鉴赏	艺术与体育	
369	GX433013	一舞一世界——世界经典舞蹈赏析	艺术与体育	
370	GX433014	交响音乐赏析	艺术与体育	
371	GX433015	流行音乐鉴赏	艺术与体育	
372	GX433016	信阳优秀传统文化概论	艺术与体育	
373	GX433017	信阳皮影表演和制作工艺	艺术与体育	
374	GX433018	信阳地方戏曲鉴赏	艺术与体育	
375	GX433021	光山花鼓戏赏析	艺术与体育	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
376	GX433022	合唱	艺术与体育	
377	GX433025	音乐与健康	艺术与体育	
378	GX433026	中国民族器乐鉴赏	艺术与体育	
379	GX433027	信阳优秀传统文化音乐与戏剧鉴赏	艺术与体育	
380	GX433028	信阳优秀传统文化美术与制作技艺	艺术与体育	
381	GX433029	吉他音乐鉴赏	艺术与体育	
382	GX433030	艺术哲学：美是如何诞生的	艺术与体育	
383	GX433030	中西方音乐作品欣赏	艺术与体育	
384	GX433031	美学原理	艺术与体育	
385	GX433032	中国古建筑欣赏与设计	艺术与体育	
386	GX433033	人人爱设计	艺术与体育	
387	GX433034	舞台人生：走进戏剧艺术	艺术与体育	
388	GX433035	走进西方音乐	艺术与体育	
389	GX433036	聆听心声：音乐审美心理分析	艺术与体育	
390	GX433037	从草根到殿堂：流行音乐导论	艺术与体育	
391	GX433038	中国戏曲·昆曲	艺术与体育	
392	GX433039	美的历程：美学导论	艺术与体育	
393	GX433040	设计与人文：当代公共艺术	艺术与体育	
394	GX433041	西方现代艺术赏析	艺术与体育	
395	GX433042	园林花卉文化与鉴赏	艺术与体育	
396	GX433043	美术概论	艺术与体育	
397	GX433044	园林艺术概论	艺术与体育	
398	GX433045	古代名剧鉴赏	艺术与体育	
399	GX433046	艺术美学	艺术与体育	
400	GX433047	西方美术欣赏	艺术与体育	
401	GX433048	漫画艺术欣赏与创作	艺术与体育	
402	GX433049	民歌鉴赏	艺术与体育	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
403	GX433050	中华服饰艺术传播	艺术与体育	
404	GX433051	中国名画与中国文化	艺术与体育	
405	GX433053	传统民俗与中华艺术	艺术与体育	
406	GX433054	中国艺术史	艺术与体育	
407	GX630001	体育与健康	艺术与体育	
408	GX630002	篮球进攻技巧	艺术与体育	
409	GX630003	有氧舞蹈	艺术与体育	
410	GX630004	女子自卫防身术	艺术与体育	
411	GX630005	篮球进攻基本战术	艺术与体育	
412	GX630006	瑜伽	艺术与体育	
413	GX630007	太极拳	艺术与体育	
414	GX630008	体育营养与健康	艺术与体育	
415	GX630009	乒乓球入门技术	艺术与体育	
416	GX630010	羽毛球	艺术与体育	
417	GX630011	足球运动与科学	艺术与体育	
418	GX630012	体育与社会	艺术与体育	
419	GX630013	运动与体能提升	艺术与体育	
420	GX630014	运动与减脂塑形	艺术与体育	
421	GX630015	运动与关节健康	艺术与体育	
422	GX630016	体育舞蹈与文化	艺术与体育	
423	GX202032	情绪管理	安全与心理健康	
424	GX202043	大学生安全与保护	安全与心理健康	
425	GX202051	人体生理与健康	安全与心理健康	
426	GX202053	食品营养与食品安全	安全与心理健康	
427	GX202068	常见健康问题预防及处理	安全与心理健康	
428	GX202092	大学生防艾健康教育	安全与心理健康	
429	GX202094	现场生命急救知识与技能	安全与心理健康	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
430	GX202096	安全与急救	安全与心理健康	
431	GX202097	家庭安全合理用药	安全与心理健康	
432	GX202116	中医健康理念	安全与心理健康	
433	GX202124	毒品危害与防范	安全与心理健康	
434	GX202132	食品营养与健康	安全与心理健康	
435	GX202140	食品质量控制与管理	安全与心理健康	
436	GX202201	解码国家安全	安全与心理健康	
437	GX410001	幸福心理学	安全与心理健康	
438	GX410002	绘画心理分析	安全与心理健康	
439	GX410012	精神、心理疾病案例诊疗思路	安全与心理健康	
440	GX410014	中小学生心理发展	安全与心理健康	
441	GX410015	生命安全与救援	安全与心理健康	
442	GX410016	突发事件及自救互救	安全与心理健康	
443	GX410017	当代大学生国家安全教育	安全与心理健康	
444	GX410018	大学生安全教育	安全与心理健康	
445	GX410019	大学生心理健康与发展	安全与心理健康	
446	GX410020	恋爱心理学	安全与心理健康	
447	GX410021	安全健康与自我管理	安全与心理健康	
448	GX410022	大学生心理健康	安全与心理健康	
449	GX410023	校园心理学：让每一个学生顺利成长	安全与心理健康	
450	GX410024	绘画分析与心理辅导	安全与心理健康	
451	GX410025	大学新生适应指南	安全与心理健康	
452	GX410026	大学生安全之消防大讲堂	安全与心理健康	
453	GX410027	大学生生活方式与健康	安全与心理健康	
454	GX410089	社会心理学	安全与心理健康	
455	GX410099	心理学的智慧	安全与心理健康	
456	GX433020	大学生健康教育	安全与心理健康	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
457	GX202099	普通话实训与测试	教师教育	
458	GX202102	儿童发展与教育心理学	教师教育	
459	GX202144	教师口语	教师教育	
460	GX401063	普通话与教师口语	教师教育	
461	GX401101	教师语言艺术	教师教育	
462	GX402002	外语教育研究方法	教师教育	
463	GX410003	世界高等教育国际化发展研究	教师教育	
464	GX410005	比较教育学	教师教育	
465	GX410007	英语教学语言艺术	教师教育	
466	GX410010	奥尔夫音乐教学法	教师教育	
467	GX410011	幼儿园游戏专题	教师教育	
468	GX410017	教育政策学专题	教师教育	
469	GX410020	英语相似诱导教学法	教师教育	
470	GX410120	教育心理学	教师教育	
471	GX410121	教育学基础	教师教育	
472	GX410122	教师职业道德与专业发展	教师教育	
473	GX410123	现代教育技术及应用	教师教育	
474	GX410124	教育研究方法	教师教育	
475	GX410125	学校教育发展	教师教育	
476	GX410126	班级管理	教师教育	
477	GX410127	中学生认知与学习	教师教育	
478	GX410128	中国教育史	教师教育	
479	GX410129	中外教育史	教师教育	
480	GX410130	教育社会学	教师教育	
481	GX410131	中学生心理辅导	教师教育	
482	GX410132	教育测量与评价	教师教育	
483	GX410133	教育名著选读	教师教育	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
484	GX410134	课堂教学艺术	教师教育	
485	GX202005	创新思维训练	创新创业教育	
486	GX202166	创新中国	创新创业教育	
487	GX202168	创新创业基础	创新创业教育	
488	GX202198	人工智能与创新	创新创业教育	
489	GX202199	人工智能与创业智慧	创新创业教育	
490	GX405013	大学生课外科技创新设计与实践	创新创业教育	
491	GX441000	大学生创新基础	创新创业教育	
492	GX441001	创新创业实战	创新创业教育	
493	GX441001	人力资源管理：基于创新创业视角	创新创业教育	
494	GX441002	创新中国	创新创业教育	
495	GX441003	走进创业	创新创业教育	
496	GX441004	创新创业	创新创业教育	
497	GX441005	创新思维训练	创新创业教育	
498	GX441006	大学生创业导论	创新创业教育	
499	GX441007	创新创业心理学	创新创业教育	
500	GX441008	万众创新第一课：创新总论与技术产业化	创新创业教育	
501	GX441009	社会创新与创业	创新创业教育	
502	GX441010	复盘：让创业不败的方法论	创新创业教育	
503	GX441011	创业失败：原因与出路	创新创业教育	
504	GX441012	创业启程	创新创业教育	
505	GX441013	创业导引——与创业名家面对面	创新创业教育	
506	GX441014	智能时代下的创新创业实践	创新创业教育	
507	GX441015	麦肯锡“全球领导力”	创新创业教育	
508	GX441016	职业探索与选择	创新创业教育	
509	GX441017	自我塑造：成功五要素	创新创业教育	
510	GX441018	职业与创业胜任力	创新创业教育	

序号	课程编号	课程名称	课程归属模块	是否艺术限定性选修课程
511	GX441019	创新工场	创新创业教育	
512	GX441020	创新思维与发明问题解决方法	创新创业教育	
513	GX441021	创新思维与战略管理	创新创业教育	
514	GX441022	职业生涯规划——体验式学习	创新创业教育	
515	GX441023	职场沟通	创新创业教育	
516	GX441024	大学生创业概论与实践	创新创业教育	
517	GX441025	职业素质养成	创新创业教育	
518	GX441027	创新创业过程与方法	创新创业教育	
519	GX441028	从创意到创业	创新创业教育	
520	GX441029	大学生创新、创造和实践方法	创新创业教育	