

数学教育专业人才培养方案

一、专业代码、名称

专业代码：660202 名称：数学教育

二、专业培养目标

通过本专业的学习，培养德、智、体全面发展，具有良好的教师职业道德，掌握数学学科的基本理论和方法，具备先进的教育教学理念、较强的教学专业技能，有一定的创新意识，从事小学数学教学或教育管理，也能在企事业单位从事会计、统计等方面的基础工作的应用型人才。

三、基本要求

1、素质要求

本专业学生应具有良好的公民道德和职业道德；具有合格的政治思想素养，良好的身心素质和健康的体魄；具有基本的人文、科学素养和良好的职业素质。

2、能力要求

懂得教育教学规律，具备义务教育阶段的教师基本能力；具有较强的文字和口头表达能力以及班级管理能力和较强的思维能力和自学能力；具有适应教育内容、教学手段和方法现代化的信息技术知识，将现代教育技术手段整合应用到教学中。

3、知识结构要求

掌握国家教委制订的三年制数学专业所必需的基础理论，基本知识和基本技能，了解本专业科学发展的新成就；了解数学教育领域的最新研究成果和教学方法；具有外语、计算机及信息技术应用、文献检索、方法论等方面的知识。

四、学制和学分要求

学制：标准学制 3 年，实行弹性学制，允许学生在 2.5—6 年毕业。

学分要求：毕业基本学分 124 学分。

五、课程设置（总学时 2196，总学分 124；实践学分 62，占总学分 50%）

(一) 必修课

1、公共必修课 (612 学时, 31 学分, 占 25 %)

课程编号	课程名称	学分		考核方式	建议开课学期						备注	
		理论	实践		1	2	3	4	5	6		
	思想道德修养与法律基础	3		考查	√							
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		考查		√						
	形势与政策		1	考查	√	√	√	√				实践学分中包含 12 次专题讲座
	大学生职业生涯规划	1	1	考查			√					
	大学语文	2		考试		√						
	大学英语 I	2		考查	√							
	大学英语 II	2		考试		√						
	大学计算机基础	1.5	1.5	考试	√							
	现代教育技术	1	1	考查				√				面向师范类开出
	大学体育与健康 I		1	考查	√							
	大学体育与健康 II		1	考试		√						
	大学体育与健康 III		1	考查			√					
	大学生心理健康教育	1		考查	√							
	教育心理学	2		考试		√						面向师范类开出
	教育学	2		考试			√					面向师范类开出
	教师口语		1	考试	√							面向师范类开出
	书法		1	考查	√							面向师范类开出
	小计	21.5	9.5		12	11	5	3				

2、专业必修课 (873 学时, 48.5 学分, 占 39.1 %)

课程编号	课程名称	学分		总学时	考核方式	建议开课学期						备注
		理论	实践			1	2	3	4	5	6	
14031005	数学分析 I	3	1	72	考试	√						
14031011	数学分析 II	4.5	1.5	108	考试		√					
14031012	数学分析 III	4.5	1.5	108	考试			√				
14031003	高等代数 I	3	1	72	考试	√						
14031013	高等代数 II	4.5	1.5	108	考试		√					
14031004	解析几何	3	1	72	考试	√						

14031014	概率论与数理统计	3	1	72	考试			√				
14031015	常微分方程	2	1	54	考试				√			
14031016	小学数学解题研究	1	2	54	考查		√					
14061108	计算机程序设计	1	3	72	考查			√				
14031017 (上) 14031018 (下)	小学数学教育概论	2	2.5	81	考查			√	√			第三学期 3 学分，第四学期 1.5 学分。
总计		31.5	17	873		12	15	17	5			

(二) 选修课

1、公共选修课、讲座 (99 学时, 5.5 学分, 占 4.4 %)

学生于 2、3、4 学期各选修 1 门校级公共选修课, 每门 1.5 学分; 三年内至少参加 5 次讲座计 1 分, 一次 0.2 分, 每生每学期所听讲座只登记 1 次。详见每学期的《校级选修课表》和《讲座安排表》。

2、专业限选课 (288 学时, 16 学分, 占 13 %, 实践学分 6 。三个模块学生任选两个修读)

模块 1: (基础)

课程编号	课程名称	学分		总学时	开设学期	考核方式
		理论	实践			
14031019	复变函数	1.5	0.5	36	4	考查
14031020	近世代数	1.5	0.5	36	4	考查
14031021	离散数学	1.5	0.5	36	4	考查
14031022	初等数论	1.5	0.5	36	6	考查

模块 2: (教育)

课程编号	课程名称	学分		总学时	开设学期	考核方式
		理论	实践			
14031023	数学史与数学文化	1		18	4	考查
14031024	小学数学教学设计及案例研究	1	1	36	4	考查
14031025	教育统计与测量	1	1	36	4	考查
14031026	中小学数学教学 CAI	1	2	54	6	考查

七、主要证书

基本证书、职业资格证书与对接课程（表）

证书名称	对接课程	备注
初级教师资格证	教育学、教育心理学、教师口语、教育实习	
会计从业资格证	会计基础知识与会计实务、财经法规与职业道德、初级会计电算化	