

化学辅修专业培养方案

Chemistry

专业代码: 070301

执笔人: 张杰

审核人: 张少伟

一、专业简介

本专业始于原湘潭师范学院化学专业, 1970 年专科招生, 1986 年本科招生, 1999 年硕士研究生招生, 至今培养了 4000 余名化学专业人才。本专业为国家级特色专业, 化学学科 ESI 全球排名前 1 %, 拥有化学一级学科硕士点、学科教学(化学)教育专业硕士点, “十二五”化学湖南省重点学科; 有机化学省级教学团队; 《有机化学》、《物理化学》省精品课程; 国家级实验教学示范中心、教育部重点实验室、省高中化学教师培养基地等 11 个国家级省部级教学科研平台。专业师资力量雄厚, 现有专任教师 28 人, 其中高级职称 20 人、博士 22 人。专业教学科研成果丰硕, 获湖南省科技进步一等奖、湖南省自然科学二等奖, 湖南省教学成果二等奖等荣誉。专业以师范教育为特色, 重点培养学生教师教育技能和科研创新能力。学生在师范技能大赛、“挑战杯”、创新作品竞赛等省级学科竞赛中屡获佳绩。自 2018 年实施湖南省公费师范生(高级中学)培养计划。毕业生具备扎实的学科知识和教学技能, 在工作岗位上迅速成长为教学、管理、科研骨干, 深受用人单位高度好评。

二、培养目标

本专业坚持立德树人, 德育优先, 立足湖南、面向全国、服务基础教育。培养富有高尚师德、教育情怀和强烈的社会责任感, 具备扎实的化学学科与教育理论知识、熟练的专业与师范技能、良好的科学文化素养, 善于借鉴反思、交流合作, 具有自主终身学习能力, 德智体美劳全面发展, 能够在中学及教育相关机构从事教学、教研和管理工作, 并逐渐成长为引领化学基础教育的骨干和学术带头人。

本专业毕业生经过 5 年左右的工作和学习, 预期达到以下目标:

1. 信仰坚定, 师德高尚

理想信念坚定, 热爱教育事业, 坚持依法执教, 恪守教师职业道, 具有高度的教师责任心和敬业奉献精神, 关心关爱学生, 师生关系良好。

2. 善于教学, 能力突出

基于化学核心素养, 结合信息技术综合运用化学学科知识和技能, 分析解决复杂教学问题, 熟练驾驭、示范引领化学课堂教学。

3. 德育为先, 综合育人

贯彻中学德育的原则和要求, 熟练掌握和运用班级建设的规律和方法。根据学科育人价值实施多元综合评价, 成为学生发展的引路人。

4. 善于反思, 持续发展

具有问题导向的反思精神, 在教育教学研究过程中追踪国内外化学教育教学的新理论、新方法和新手段, 不断反思, 持续改进和提升教育教学研究能力。

5. 善于沟通, 团队协作

具有较强的团队协作精神与沟通合作技能, 积极与多学科背景同行协同合作, 能够胜任团队活动中的不同角色, 积极开展教育教学实践与合作研究。

三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表 1）

四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 2）

附表 1:

化学专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修学位	必修	2000974040	无机化学 B	4	64	64	0	4	4						考试	化工学院	
		2000980025	分析化学 B	2.5	40	40	0	4		2.5					考试	化工学院	
		2000974050	有机化学 B	5	80	80	0	4		5					考试	化工学院	
		2000986025	物理化学 B(1)	2.5	40	40	0	4			2.5				考试	化工学院	
		2001045020	仪器分析 B	2	32	32	0	4					2		考试	化工学院	
		2000979010	无机化学实验 B	1	30	0	30	5	1						考查	化工学院	
		2000990010	有机化学实验 B	1	30	0	30	5		1					考查	化工学院	
		2000987010	分析化学实验 B	1	30	0	30	5		1					考查	化工学院	
		2000996010	物理化学实验 B	1	30	0	30	5			1				考查	化工学院	
		2000087020	现代教育学	2	32	32	0	2			2				考试	教育学院	
		2000088020	教育心理学 B	2	32	32	0	2			2				考试	教育学院	
		2000988025	物理化学 B(2)	2.5	40	40	0	4				2.5			考试	化工学院	
		2000725030	化工原理 C*	3	48	48	0	4				3			考试	化工学院	
		2001017015	计算机在化学中的应用	1.5	24	24	0	4						1.5	考查	化工学院	
		2001018015	文献检索与科技论文写作 E	1.5	24	24	0	4						1.5	考查	化工学院	
		2001216020	化学课程教学论	2	32	32	0	4				2			考试	化工学院	
		2001256020	中学化学教材分析	2	32	32	0	4				2			考试	化工学院	
		2001029040	化学教学技能训练	4	4 周	0	4 周	1 周				4			考查	化工学院	
		2001020100	化学毕业设计（论文）	10	12 周	0	12 周	1 周						10	考查	化工学院	
小计				50.5													

附表 2:

化学辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	2000978035	无机化学 C	3.5	56	56	0	4	3.5						考试	化工学院	
		2001027020	分析化学 C	2	32	32	0	4		2					考试	化工学院	
		2000980040	有机化学 C	4	64	64	0	4		4					考试	化工学院	
		2001005030	物理化学 C	3	48	48	0	4			3				考试	化工学院	
		2001045020	仪器分析 B	2	32	32	0	4				2			考试	化工学院	
		2001273020	材料化学	1.5	24	24	0	4				1.5			考查	化工学院	
		2001264020	化学史	2	32	32	0	4				2			考查	化工学院	
		2001274020	催化化学	1.5	24	24	0	4				1.5			考查	化工学院	
		2001017015	计算机在化学中的应用	1.5	24	24	0	4					1.5		考查	化工学院	
		2001018015	文献检索与科技论文写作 E	1.5	24	24	0	4					1.5		考查	化工学院	
		2001216020	化学课程教学论	2	32	32	0	4					2		考试	化工学院	
		2001256020	中学化学教材分析	2	32	32	0	4					2		考试	化工学院	
小计				26.5													