

# 应用化学专业（辅修）培养方案

## （Applied Chemistry）

### 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的化学基本理论、基础知识和分析技能，具有创新精神和实践能力，能在药物合成与分析、环境监测与治理、农产品安全检验与品质管理、农药研发与生产和精细化工企业等从事研究与开发、推广与应用、生产与管理、贸易等方面的工作以及能在行政、科研部门和教育等单位从事管理、应用研究和教学等工作的应用型、复合型人才。

### 二、主要课程

无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、有机合成、波谱解析、分离科学、仪器分析等。

### 三、学分要求

30 学分(学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书。)

### 四、授予证书

应用化学专业辅修证书。

### 五、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
CHEM3101M	无机化学 Inorganic Chemistry	4	72		√						
CHEM3103M	分析化学 Analytical Chemistry	2.5	45			√					
CHEM2102M	有机化学 Organic Chemistry	4.5	81				√				
CHEM3105M	物理化学 Physical Chemistry	4	72				√				
CHEM3110M	仪器分析 Instrumental Analysis	2.5	45					√			
CHEM3111M	仪器分析实验 Experiment in Instrumental Analysis	3		54					√		
CHEM4102M	分离科学 Separation Science	2	36				√				
CHEM4104M	有机合成 Organic Synthesis	3	54					√			
CHEM4105M	有机合成实验 Experimentation in Organic Synthesis	2		36					√		
CHEM4101M	波谱解析 Spectra Analysis	2.5	36	9							√

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
小 计		30	441	99							