

江西财经大学文件

江财教务字〔2018〕9号

关于印发《江西财经大学综合性、设计性和 创新性实验项目管理办法(修订)》的通知

校属各单位:

《江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目管理办法(修订)》经学校2018年第5次校长办公会审定,现印发给你们,请遵照执行。

特此通知。



江西财经大学综合性、设计性和创新性 实验项目管理办法

(修订)

第一条 为提高学生解决复杂问题能力和创新创业能力，进一步强化和规范综合性、设计性和创新性实验项目的建设管理，特修订本办法。

第二条 综合性实验项目是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的复合型实验，其目的是培养学生综合运用所学的理论知识、实验方法和实验技能分析问题和解决问题能力。综合性实验应涉及一门课程多个章节的知识点或多门课程的多个知识点。

第三条 设计性实验项目是指由教师给出题目，提出实验目的和要求，由学生自行设计实验方案，并运用掌握的基本知识、基本原理和实验技能加以实现的探究性实验，其目的是培养学生自主实验能力、解决实际问题能力、创新能力及组织管理能力等。

第四条 创新性实验是指以问题和课题为核心的实验教学模式，突出对学生探索精神、创新思维、科学思维、团队协作精神、创新创业能力等培养而开展的实验，其目的是调动学生学习的主动性、积极性和创造性。鼓励与学科竞赛、大学生创新创业训练计划项目、大学生科研课题等相结合。

第五条 有一个以上（含一个）综合性、设计性或创新

性实验项目的课程可称为有综合性、设计性或创新性实验的课程。

第六条 各专业人才培养方案中的含有实验（上机）或课内实践的课程，均可开设综合性、设计性或创新性实验项目。

第七条 开设综合性、设计性和创新性实验项目的学科基础课程及专业必修课程占有实验的学科基础课程及专业必修课程比例应不低于80%。原则上1门实验课只开设1个综合性、设计性或创新性实验项目，但最多不超过2个。

第八条 综合性、设计性和创新性实验项目应按照“建设、实施、验收和评估”程序执行。

（一）综合性、设计性和创新性实验项目建设

每学期第二周，由课程负责人负责填写下学期拟开设的综合性、设计性和创新性实验项目建设申报表（见附件1），学院统一收集交教务处审批，通过后开始建设。第十二周前，学院负责收集建设项目的《江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目实施方案》（见附件2）、课程实验教学大纲（有对综合性、设计性和创新性实验项目的分配和说明）及辅助教学材料等，交教务处组织专家认定开设资格（认定标准见附件3）。

（二）综合性、设计性和创新性实验项目实施

每学期第二周，对通过开设资格认定的综合性、设计性

和创新性实验项目，由任课教师负责填写《江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目开课计划表》（见附件4）交所在学院，学院收齐后连同《江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目开课汇总表》（见附件5）报教务处备案。

（三）综合性、设计性和创新性实验项目验收

每学期结束后，各学院负责对综合性、设计性和创新性实验项目实施情况进行验收（验收标准见附件6），并将验收结果汇总报教务处备案。

（四）综合性、设计性和创新性实验项目评估

教务处每学年组织一次综合性、设计性和创新性实验项目抽查（标准见附件6），对各专业的实验项目开出比例和实施情况进行综合评估，结果将在全校范围公布，并计入学院年终考核指标。

第九条 开设综合性、设计性和创新性实验时，指导教师应根据给定的实验目的和实验条件开展如下工作：

（一）将学生进行分组，综合性实验项目一般2~4人一组，设计性实验项目一般4~6人一组，创新性实验项目一般为3-5人；落实好实验室，准备好相关仪器设备和耗材，并做好实验方案设计。

（二）指导学生开展实验工作，强调同学之间相互协作，要求学生在实验过程中记录实验原始数据、观察实验现象和结果、分析和解决问题。

(三) 指导学生按照规范格式撰写实验报告或实验论文(提交纸质文本和电子版), 并视具体情况要求学生答辩。

(四) 指导教师应根据每个同学在实验过程中的具体表现, 对其进行评分。

第十条 各学院要创造条件, 建设好综合性、设计性和创新性实验项目, 并加强项目实施过程的检查、督促与管理。

第十一条 综合性、设计性和创新性实验项目实施完成之后, 指导教师应向学院提交上课全部学生的实验报告(格式见附件7, 可自拟)及实验成果(包括程序、模型、装置、照片、图片、程序、获奖证书、发表论文及专利等等), 学院负责材料归档工作。

第十二条 为鼓励教师积极开展综合性、设计性和创新性实验项目建设与实施, 按以下原则给予一定教学工作量:

(一) 建设完成并通过资格认定的实验项目, 计 32 个课时教学工作量, 由课程负责人负责分配。实验项目内容更新若超过 50%, 则可重新申请建设。

(二) 教务处组织评估为“优秀”等级的实验项目, 奖励 8 个课时教学工作量, “不合格”等级的项目要进行整改。

第十三条 在开设综合性、设计性和创新性实验项目基础上, 教师经过进一步研究形成研究成果的, 鼓励申报优秀教学成果奖。

第十四条 本办法由教务处负责解释。

第十五条 本办法自 2018-2019 学年第一学期起实施。
同时，废止《江西财经大学综合性、设计性实验管理办法（试行）》（江财教务字〔2006〕72号）。

附件：1. 江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目
建设申报表

2. 江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目
实施方案

3. 江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目
建设认定评价表

4. 江西财经大学综合性、设计性和设计性实验项目
开课申请表

5. 江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目
开课汇总表

6. 江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目
验收评价表

7. 江西财经大学本科学生综合性和设计性实验报告
格式（仅供参考）

抄送：校领导

江西财经大学校长办公室

2018年5月31日印发

附件 1：江西财经大学综合性、设计性和创新性 实验项目申报表

教学单位：

课程名称		适用专业	
实验项目名称			
实验学时数		每组人数	
项目类型		满足哪项条件	
1. 综合性实验条件	1.1 实验内容涉及本课程的综合知识，包含同一门课程中 3 个以上的知识点。	1.2 实验内容不仅涉及本课程知识，而且与相关课程的知识相结合，涵盖两个以上二级学科，即包含不同课程中 3 个以上的知识点。	
2. 设计性实验条件	2.1 教师给定题目和方案，学生自定实验步骤、自选（或自行设计、制作）仪器设备并独立完成。	2.2 教师给定题目，学生自定整个实验方案，独立完成实验。	2.3 学生自定题目，并独立完成从查阅资料、拟定实验方案到完成实验的全过程。
3. 创新性实验条件	3.1 实验内容涉及与本课程相关的学科前沿方面，主要培养学生探索精神、科学思维。	3.2 实验内容涉及与学科竞赛、大学生创新创业项目方面，主要培养学生创新思维、创新创业能力。	
申报依据			
实验项目介绍（实验目的、要求、内容、应用知识面、实验手段和方法、研究领域等）			

确定为综合性或设计性或创新性实验项目的主要依据（具体说明）

实现申报实验项目的实验条件

课程负责人（主讲教师）签字：

年 月 日

实验中心初审意见：

年 月 日

学院负责人签字（盖章）：

年 月 日

附件 2

江西财经大学

综合性、设计性和创新性实验项目实施方案

项目名称： _____

所属学院： _____

课程负责人： _____

指导教师： _____

学院负责人： _____

编制时间： _____

江西财经大学教务处

项目名称								
项目类型	<input type="checkbox"/> 综合性实验	项目实验学时	课程代码	所属实践教学模块	总学时	总学分	实验学时	实验学分
	<input type="checkbox"/> 设计性实验							
隶属课程名称	（如是多门课程，后续内容以主要课程的填写）							
课程性质	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 选修	开设方式	<input type="checkbox"/> 独立 <input type="checkbox"/> 非独立					
开设时间	_____学年第__学期		开设阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段 <input type="checkbox"/> 第二阶段 <input type="checkbox"/> 其它				
一、项目目的								
二、项目能力要求								
（参考专业实践教学方案中的能力分解）								
三、项目重点、难点及解决方法								

四、项目内容及安排		
序号	内容提要	实验学时分配
1		
2		
3		
五、项目所需软硬件环境、仪器设备及耗材		
六、项目考核方式及成绩评定要求		
<p>(1. 如是独立开设的实验课程，要写明整个实验课程的考核方式，并重点描述本实验项目在其中占多少分以及成绩评定要求；</p> <p>2. 如是非独立开设实验的课程，要写明整个课程的考核方式，理论教学内容和实验教学内容都要有明确的分值占比，并重点描述本实验项目在实验教学内容部分占多少分以及成绩评定要求。 (假设这个实验项目占 30 分，那后面第八部分就要列出这 30 分的考核方式。)</p>		

七、项目成果及考核方式

序号	成果形式	目标能力	考核要点及要求	考核方式及分值
1				
2				

说明：

1. 一项成果可对应多项能力（能力要与专业实践教学方案一致）
2. 项目成果形式：主要包括报告类（实验报告、设计报告、总结报告、分析报告、调查报告、大作业报告、实习报告、实训报告等）、论文类（课程论文、学术论文、学年论文、新闻报道等）、作品类（软件作品、硬件作品、美术作品、设计产品、演出等）等。可视专业需求增加。
3. 考核方式：主要包括开卷考试、闭卷考试、机考、现场操作、第三方评测、职业资格考试、口试、现场表演、现场答辩、论文评阅、报告评阅、作品演示等。可视专业需求增加。
4. 一般要求至少有两项成果，每项目成果三个目标能力。

样例（供参考，填写后删除）

序号	成果形式	目标能力	考核要点及要求	考核方式及分值
1	企业经营状况分析报告	企业经营状况分析能力	正确分析会计报表的勾稽关系	报告评阅 (30分)
			正确理解会计比率含义及准确计算	
			正确理解资产报酬率含义及准确计算	
			正确分析会计比率与资产报酬率差异原因	
			利用会计比率与资产报酬率等报表信息全面、准确分析企业生产经营状况	
			正确做出贷款决策	
		文字表达及写作能力	结构合理、条理清晰、逻辑性强	
			符合格式规范	
字数不少于 2000 字				

附件 3:

江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目建设认定评价表

项目名称:

专家签名:

指标	评价标准	分值	评分
项目申报表	项目介绍准确, 并说明了项目实施的实验条件, 符合综合性、设计性和创新性实验项目要求。	10	
课程实验教学大纲	大纲对该项目的教学目的、要求明确。	10	
	有实验项目的分配计划		
	有对本项目实施的说明		
	本项目的成绩列入课程实验成绩考核		
项目实施方案	按模板填写详尽、规范	75	
	项目内容体现了综合性或设计性或创新性实验的特征。		
	培养目的明确, 能力要求合适。		
	项目教学内容设计和项目教学环节设计合理。		
	项目考核方式及成绩评定操作性强。		
其他材料	提供了其他有利于项目实施的 教学范例、模板等材料。	5	
总分		100	
评 价			

--	--

附件 4:

江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目开课申请表

教学单位:

课程名称		专 业	
实验项目名称		项目类型	(综合性或设计性或创新性)
实验学时数		项目认定时间	
开课教师情况	姓名	职称	课程上课时间
项目开课时间、开课班级、总人数、分组情况等			
项目主要内容, 所需实验条件和实验耗材等			
课程负责人(主讲教师)签字:			
			年 月 日
实验中心意见:			
			年 月 日

学院负责人签字（盖章）：

年 月 日

附件 5:

江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目开课汇总表

学院 (盖章):

201 -20 学年第 学期

课程代码	所属课程名称	实验项目名称	项目批准年月	项目实验学时	项目类型	课程负责人	其他授课教师

填表人:

填表日期:

注: 项目类型为综合性实验、设计性实验或创新性实验

附件 6:

江西财经大学综合性、设计性和创新性实验项目验收评价表

项目名称:

专家签名:

指标	评价标准	分值	评分
开课申报表	填写规范, 对实验时间、项目内容及分组都进行了说明, 列出了实验条件和所需耗材。	5	
项目实施情况	平行课均开设了本项目。	38	
	项目按建设时认定通过的《实施方案》实施。		
	项目内容与时俱进, 具探索性。		
	实验方法具多元性, 体现出学生实验的主动性和自主性。		
	能综合培养学生分析问题、解决问题等能力和素质。		
	学生项目报告资料全, 书写格式规范统一。		
学生项目报告	学生实验数据准确, 结果分析合理。	55	
	评价按同一考核标准执行, 评分合理。		
取得成效	有项目获奖等相关证书	2	
合计		100	
评 价			

附件 7:



江西財經大學
JIANGXI UNIVERSITY OF FINANCE&ECONOMICS

本科学生综合性实验报告

项目组长_____ 学号_____

成 员_____

专 业_____ 班级_____

实验项目名称_____

指导教师及职称_____

开课学期 _____至_____学年_____学期

上课时间 _____年_____月_____日

综合性实验项目名称（黑体，四号，全文 1.5 倍行距）

一、实验目的及要求

正文部分

二、实验仪器设备

正文部分

三、实验内容（一级标题：黑体，小四号。下同）

正文部分（宋体，小四号。下同）

本部分还需要描述：本实验项目包含的相关知识点及其联系、实验原理（可能包括实验电路图、实验系统框图、实验流程图等）。格式要求：

（一）二级标题（黑体，小四号。下同）

1. 三级标题（黑体，小四号。下同）

正文部分

2. 三级标题

3. ...

（二）二级标题

（三）...

四、实验实施步骤

（一）实验调试步骤（二级标题：黑体，小四号。下同）

1. 三级标题（黑体，小四号。下同）

正文部分

2. 三级标题

3. ...

（二）实验原始数据记录

（三）实验调试过程中存在的问题、解决问题的思路及办法

五、实验总结



江西財經大學
JIANGXI UNIVERSITY OF FINANCE&ECONOMICS

本科学生设计性实验报告

项目组长_____ 学号_____

成 员_____

专 业_____ 班级_____

实验项目名称_____

指导教师及职称_____

开课学期 _____至_____学年_____学期

上课时间 _____年_____月_____日

设计性实验项目名称（黑体，四号，全文 1.5 倍行距）

一、摘要

二、实验目的及要求

正文部分

三、实验仪器设备

正文部分

四、实验方案设计

包括原理描述（可能包括电路图、系统框图、流程图等）、实验过程设计、实验观测点及观测指标、结果假设等。格式要求：

（一）二级标题（黑体，小四号。下同）

1. 三级标题（黑体，小四号。下同）

正文部分

2. 三级标题

3. ...

（二）二级标题

（三）...

五、实验内容及步骤

包括：实验调试步骤、实验原始数据记录、实验调试过程中存在的问题、解决问题的思路及办法。格式要求：

（一）二级标题

1、三级标题

正文部分

2、三级标题

3、 ...

（二）二级标题

（三）...

六、结果与讨论