

项目编号: 202107

重庆市高等教育教学改革研究项目

任 务 书

项目类别 重点项目

项目名称 工程认证背景下计算机专业毕业要求
达成度评价模型研究

项目类型 研究型☐ 实践型☐ 综合型☒

项目主持人 张素兰

所在单位 长江师范学院

联系电话 13983373564

E-mail slzhang@cqu.edu.cn

填表时间 2020年7月

重庆市教育委员会 印制

填写说明

一、《项目任务书》要逐项填写，不要减少栏目或改变栏目内容。填报内容应简明扼要。如因篇幅原因需对表格进行调整时，应当以“整页设计”为原则。要求一律用A4纸双面打印，于左侧装订成册。

二、封面上的项目编号按重庆市教育委员会立项文件公布的项目编号填写。

三、经费管理要明确项目经费来源及经费使用计划。在学校意见一栏中，应明确学校在人员、时间、条件等方面的保证措施和对配套经费的意见。

四、《项目任务书》由所在学校审查、签署意见后，一式三份（均为原件），报送重庆市教委高等教育处。

简 表

项目	项目名称	工程认证背景下计算机专业毕业要求达成度评价过程模型研究与实践								
	项目经费	1 万元	配套经费	学校 自筹	1 万元 0 万元	起止 年月	2020. 07-2022. 07			
项目 主 持 人	主持人 姓 名	张素兰	性别	女	民族	汉	出生 年月	1984. 04		
	职称/职务	副教授/系主任			最终学位/授予国家		博士/中国			
	所在学校	学校名称	长江师范学院			电话	023-72790060			
		通讯地址	重庆市涪陵区聚贤大道 16 号			邮编	408100			
	主要教学 工作简历 (最近三 年)	时 间	课 程 名 称		授课对象	学时	所在单位			
		2020 年春	PHP 程序设计		本科生	192	长江师范学院			
		2019 年春	软件工程		本科生	96	长江师范学院			
		2017 年秋	计算机基础		本科生	96	长江师范学院			
	主要教学 改革和 科学研究 工作简历	时 间	项 目 名 称			获奖情况				
		2018. 07- 2020. 07	基于 CDIO 及“互联网+”的软件工程 课程教学研究与实践			校级重点教改项目				
		2020. 04 至 2025. 05	大数据背景下人工智能协同育人			教育部协同育人项目				
		2017. 01 至 2019. 12	资源共享下植物智能根系生长模型及 可视化研究			国家自然科学基金青年基金 项目				
		2016. 03	首届“互联网+”大学生创新创业 大赛“超星杯”			重庆赛区铜奖				
		2016. 01- 2017. 01	基于高光谱遥感影像的松材线虫病害 估测模型研究			国家级大学生创新创业 训练计划项目				
		2017. 01- 2018. 01	城市抢车位 App			国家级大学生创新创业 训练计划项目				

项目组成员 不含主持人	总人数		高级	中级	初级	博士	硕士	本科	参加单位数
	8		4	3	1	4	4		
	姓名	性别	出生年月	专业技术职务	工作单位		项目中的分工	签章	
	王晓云	男	1963. 05	教授	长江师范学院		总体设计		
	肖恒	男	1980. 02	助教	长江师范学院		数据分析		
	邢昌元	男	198112	副教授	长江师范学院		评价过程模型研究		
	黄金龙	男	198912	讲师	长江师范学院		数据处理		
	程东东	女	198902	讲师	长江师范学院		数据收集		
	陈曦	女	198012	副教授	长江师范学院		评价过程模型应用		
	牟化建	男	198012	讲师	长江师范学院		评价过程模型应用		

一、项目研究目标与思路

1. 研究目标

1) 探索毕业要求指标点与课程之间的关系

深入研究工程教育专业认证标准下毕业要求各指标点所对应的课程体系，探索课程目标与相关毕业要求指标点的对应关系，确保课程内容与教学方式能够有效实现课程目标，考核结果能够证明课程目标的达成情况。

2) 探索毕业要求达成度评价方法

深入探讨课程达成度定量评价方法包括课程对某个指标点支撑度评价方法、单项毕业要求达成度评价方法，进而确定毕业要求达成度评价方法，并辅助定性评价方法，对毕业要求达成度进行评价。

3) 探索毕业要求达成度评价过程

确定毕业要求达成度评价过程模型的评价对象、评价机构、评价周期、评价方法，制定合理的评价过程并进行实践，实现计算机专业毕业达成度评价，并对评价结果进行分析，将结果用于持续改进。

2. 研究思路

项目拟基于计算机专业培养方案及其关联的课程体系，制定合理、详尽的评价机制，建立毕业要求达成度评价过程模型，指导计算机专业毕业要求达成度评价实践。研究思路：确定评价对象、评价机构、评价周期，选择恰当的评价方法，收集评估数据并实施评估，分析得出定性和定量的评价结果，并将评价结果用于持续改进，形成整个评价过程模型的闭环，从而对专业培养目标、毕业要求和课程体系进行持续优化和改进。

二、项目实施计划与步骤

项目实施计划分为三个步骤，具体内容包括：

- 1) 2020.06-2020.12, 确定计算机专业毕业要求达成度评价方法, 形成合理的毕业要求达成度评价过程模型;
- 2) 2021.01-2021.12, 收集待评估学生数据及教学活动数据, 根据过程模型对计算机专业开展毕业要求达成度评价实践;
- 3) 2022.01-2022.06, 根据评价结果, 分析培养方案、课程大纲和教学活动存在问题并持续改进。

三、项目研究的预期阶段成果和最终成果

1. 阶段成果

- 1) 第一阶段构建毕业要求达成度评价过程模型;
- 2) 第二阶段完成数据分析报, 撰写学术论文1篇;
- 3) 第三阶段完成结题报告, 撰写学术论文1篇。

2. 最终成果

- 1) 毕业要求达成度评价过程模型1套, 数据分析报告1份;
- 2) 研究论文1-2篇;
- 3) 项目研究报告1份。

四、经费管理

1. 资金来源

- 1) 申请市教委专项经费: 1 万元
- 2) 学校配套: 1 万元
- 3) 其他

2. 资金运用

- 1) 论文版面: 3000 元
- 2) 专家咨询: 3000 元
- 3) 参加会议: 4000 元
- 4) 复印、打印、资料购买: 3000 元
- 5) 学生及用人单位调查: 4000 元
- 6) 项目结题, 验收费: 3000

五、学校意见(含专项扶持措施)

学校承诺保证研究人员充分的研究与实践时间, 在软硬件条件、政策方面予以倾斜, 学校配套研究经费 1 万元。同时按《重庆市高等教育教学改革研究项目管理办
法》加强管理、指导和监督, 确保项目组高质量地完成任务。

学校(盖章):



负责人(签字):

蔡家林

2020 年 7 月 10 日

六、市教委主管部门审核意见

同意实施



年 月 日