

一、简表

项目 简况	项目名称	基于在线课程的大学物理实验混合教学研究				
	项目类别	<input type="checkbox"/> 重点 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 自筹		是否同意调剂 (重点转一般, 或自筹)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	研究期限	2019年 9 月至 2020年 8 月				
项目 主持 人	姓名		性别		出生年月	年 月
	专业技术职务/行政职务				最终学位	
	所在学校	学校名称			邮政编码	
					移动电话	
		通讯地址				
	近 2 年主 要教学工 作简历	时间	课程名称	授课对象	学时	所在院系
	近 5 年主 要教学研 究项目及 成果	时间	项目名称			获奖情况
近 5 年主 要科学研 究项目及 成果						
项目 主要 成员 (不 含主 持人)	姓名	性别	出生年月	职称	职务	承担任务

二、研究背景

1、本校大学物理实验课程（非物理专业）开设情况

填表说明：（红色部分请删除）

- （1）课程名称、面向专业、对应人数、对应学时和对应的开课学期。
- （2）现有的授课模式、教学情况。
- （3）考核方式、所用教材及试题库情况。
- （4）课程建设基础和教学改革情况。

2、实验项目开设情况

序号	实验项目名称	是否开设	是否必做	对应学时
1	长度测量基本仪器(游标卡尺 螺旋测微器等)			
2	电表的组装和校准			
3	模拟法描绘静电场			
4	单臂电桥			
5	双臂电桥			
6	数字示波器			
7	声速的测定			
8	液体黏度的测定(落球法)			
9	拉伸法测杨氏模量			
10	动态法测杨氏模量			
11	分光计的使用			
12	光栅常数测定			
13	棱镜色散关系的研究			
14	等厚干涉法长度计量(劈尖牛顿环实验)			
15	液体旋光物质的质量浓度测定			
16	密立根油滴实验			
17	迈克尔逊干涉仪的使用			
18	干涉法测线胀系数			
19	转动惯量的测定			
20	液体表面张力系数的测定			
21	夫兰克赫兹实验			
22	螺线管轴向磁感应强度分布的测定			
23	各向异性磁阻传感器			
24	光纤通讯实验(光纤音频信号仪)			
25	电子束荷质比的测定			
26	光电效应测普朗克常数(光电效应实验)			
27	光敏电阻特性研究			

填表说明:(红色部分请删除)

- (1) 本部分侧重于说清楚,需要在线课程具备哪些实验项目。
- (2) 表中未体现的实验项目请单独说明。
- (3) 申请书后,附本校教学大纲和授课计划一份。

三、研究内容、方案和进程

(一) 研究内容、目标和改革方案设计

填表说明：(红色部分请删除)

限定 500 字以内。

(二) 拟选用的在线课程

山东省高等学校在线课程平台(智慧树) 《大学物理实验》 (济南大学)

(三) 实施范围

填表说明：(红色部分请删除)

说明教学改革的实施专业班级、人数等。

(四) 项目具体安排及进度

填表说明：(红色部分请删除)

进度安排分 2019 年秋季和 2020 年春季两个学期。

四、经费预算

支出科目	金额（元）	预算根据及理由
		填表说明：（红色部分请删除）
		（1）支出科目符合本校教研项目报销财务制度
		（2）重点项目不超过 2000 元
		（3）一般项目不超过 1200 元
		（4）自筹项目可不填

五、学校推荐意见

情况属实，同意推荐。	
负责人签字：	单位(盖章)： 年 月 日

填表说明：（红色部分请删除）表中空格不够，可另加附页，但页码要清楚。

附件

- 1、《大学物理实验》课程教学大纲
- 2、《大学物理实验》课程授课计划

填报说明：（红色部分请删除）

- （1）项目实施对象涉及不同教学大纲的，请附多种教学大纲或授课计划。
- （2）大纲或授课计划要有明确的实验项目，实验学时等，并注明对应的学生专业和人数。