

# 高等学校大学数学教学研究与发展中心

## 2016 年高等学校大学数学教学研究与发展中心

### 教学改革项目立项结果公告

2016 年高等学校大学数学教学研究与发展中心（简称“中心”）教学改革项目指南于 2016 年 8 月 20—22 日在西安召开的学术委员会第八次工作会议上讨论通过，后经邮件及网站形式向全国高校发出公告。截至 2016 年 9 月 30 日，共收到申报书 71 份（不含约请项目）。中心组织专家讨论评审，根据择优选择立项的原则，确立 2016 年立项项目如下：

#### 一、大学数学(高等数学、线性代数、概率统计)课程在线测评系统研制与实践

项目经费：共计 10 万元

项目研究期限：2016.10—2018.8

本项目主要由西安交通大学、高等教育出版社数学分社、高等学校教学研究中心（爱课程中心）协同组织实施完成。

序号	项目编号	项目名称	学校	负责人
1	CMC20160101	大学数学课程在线测评系统研制与实践	西安交通大学	李继成
2	CMC20160102	大学数学课程在线测评系统研制	高等教育出版社数学分社	马 丽
3	CMC20160103	大学数学课程在线测评系统研制	高等学校教学研究中心 (爱课程中心)	王 强

# 高等学校大学数学教学研究中心

## 二、中心完成项目成果的筛选、整理、加工并分类集成

项目经费：共计 6 万元

项目研究期限：2016.10—2018.8

序号	项目编号	项目名称	学校	负责人
1	CMC20160201	中心完成项目成果的筛选、整理、加工并分类集成	西安交通大学	马知恩
2	CMC20160202	中心完成项目成果的筛选、整理、加工并分类集成	西安交通大学	王绵森
3	CMC20160203	中心完成项目成果的筛选、整理、加工并分类集成	西交利物浦大学	郭镜明

## 三、应用型本科院校大学数学（高等数学、线性代数、概率统计）课程的教学内容改革与教学要求的研究与实践类

项目经费：共计 6 万元，每项 1 万元

项目研究期限：2016.10—2018.8

序号	项目编号	项目名称	学校	负责人
1	CMC20160301	工程教育专业认证背景下数学类公共课程教学模式的改革与实践	河南工业大学	慕运动
2	CMC20160302	基于工程认证下高等数学教学探索与实践	厦门理工学院	王拉省
3	CMC20160303	应用型本科院校大学数学课程改革	贵州理工学院	曾 诚
4	CMC20160304	应用型本科院校大学数学课程教学内容改革与教学要求的研究与实践	黑龙江八一农垦大学	张宏礼
5	CMC20160305	应用型本科院校线性代数课程教学内容改革与实践	南京工业大学	杨 赟
6	CMC20160306	工程教育认证背景下地方重点本科院校大学数学课程改革与实践	广东工业大学	王振友

# 高等学校大学数学教学研究与发展中心

## 四、在大学数学(高等数学、线性代数、概率统计)课程教学中,培养学生创新思维和创新能力的教学内容和教学模式与方法的设计案例集锦类

项目经费: 共计 12 万元, 每项 1.2 万元

项目研究期限: 2016.10—2018.8

序号	项目编号	项目名称	学校	负责人
1	CMC20160401	高等数学发现式教学案例集锦	华中科技大学	吴洁
2	CMC20160402	基于高等数学案例教学法培养应用型本科高校学生创新思维与创新能力	合肥学院	赵娟
3	CMC20160403	线性代数课程创新设计案例集锦	电子科技大学	李厚彪
4	CMC20160404	在概率统计课程教学中,线上和线下教学相结合培养学生创新思维与创新能力	黑龙江工程学院	刘雪娇
5	CMC20160405	基于培养学生创新思维和创新能力的 高等数学课堂教学设计案例的探索与建设	火箭军工程大学	屈娜
6	CMC20160406	“提问主导式”教学模式提升学生 创新能力	上海师范大学	丁玮
7	CMC20160407	培养创新思维和创新能力的 高等数学教学内容和教学模式的 案例研究与实践	同济大学	周朝晖
8	CMC20160408	基于创新能力培养的互联网+ 线性代数课程教学案例创新与实践	华中农业大学	沈婧芳
9	CMC20160409	在大学数学课程中培养学生 创新思维和创新能力的案例研究	浙江理工大学	高雪芬
10	CMC20160410	大学数学荣誉课程的教学内容改革与 教学模式和方法的案例设计与实践	吉林大学	李岩波

# 高等学校大学数学教学研究与发展中心

11	CMC20160411	基于学生创新思维和创新能力的培养的高等数学教学设计案例集锦	徐州工程学院	杨金云
12	CMC20160412	在高等数学课程教学中培养学生创新思维和创新能力的教学内容和教学方法的设计案例集锦	中国地质大学 (武汉)	李志明
13	CMC20160413	以培养学生创新思维和创新能力的为核心的高等数学教学案例设计及其教学实践	南昌航空大学	郑华盛

## 五、大学数学优质课程资源在教学中的应用研究

项目经费：共计 14 万元

项目研究期限：2016.10—2018.8

本项目为重点项目，由高等教育出版社与有关高校共同组织实施，采取开放式、滚动式建设方式，遴选 19 所高校共同参与。项目旨在梳理现有优质课程资源的基础上，组织不同层次和不同类型的学校，围绕将优质课程资源应用于实际课程教学，进行教学方法与教学模式改革、提高课程教学质量的研究与实践，探索总结基于信息技术平台的翻转课堂、混合式教学、讨论式教学等教学方法改革的做法与经验，促进优质资源共享，提高大学数学课程质量。

主持单位				
序号	项目编号	项目名称	单位	负责人
1	CMC20160501	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	高等教育出版社	林金安
2	CMC20160502	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	佛山科学技术学院	郝志峰
3	CMC20160503	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	北京高校数学教育发展研究中心	许晓革
4	CMC20160504	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	同济大学浙江学院	黄自萍

# 高等学校大学数学教学研究与发展中心

参与单位				
序号	项目编号	项目名称	学校	负责人
1	CMC20160505	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	北京信息科技大学	侯吉成
2	CMC20160506	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	华北理工大学	刘春风
3	CMC20160507	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	陕西科技大学	蔺小林
4	CMC20160508	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	黑龙江工程学院	范广慧
5	CMC20160509	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	河北科技大学	刘秀君
6	CMC20160510	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	闽江学院	吴炳烨
7	CMC20160511	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	河南工业大学	慕运动
8	CMC20160512	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	重庆工商大学	闻道君
9	CMC20160513	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	重庆邮电大学	张蓉
10	CMC20160514	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	北京邮电大学	李鹤
11	CMC20160515	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	西南石油大学	陈亚丽
12	CMC20160516	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	成都信息工程大学	周钰谦

# 高等学校大学数学教学研究与发展中心

13	CMC20160517	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	山东科技大学	赵文才
14	CMC20160518	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	济南大学	杨殿武
15	CMC20160519	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	聊城大学	孔旭
16	CMC20160520	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	内蒙古财经大学	邢立刚
17	CMC20160521	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	四川大学	陈丽
18	CMC20160522	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	天津大学 仁爱学院	杨晓叶
19	CMC20160523	大学数学优质课程资源在教学中的应用研究	天津商业大学	李乃华

**说明：各项目结题时提交的相关成果（如教材、视频课程、成果报告等）需标明“受高等学校大学数学教学研究与发展中心”资助，否则不予作为结题成果。**

高等学校大学数学教学研究与发展中心

2016年12月1日

