**2016年DIGILENT中国有限公司**

**教育部产学合作教学内容和课程体系改革项目申报指南**

**一、建设目标**

DIGILENT中国有限公司产学合作**教学内容和课程体系改革项目**面向全国高等学校电子信息类、自动化类、仪器科学类、计算机科学类、软件科学类、电气类和机械类等理工类专业，通过支持相关专业开展**教学内容和课程体系改革**，建设符合互联网时代需求的系列课程、教材、课件、实验指导书、配套实验方案，促进相关专业与企业合作重构教学内容，优化课程体系，丰富培养方案，拉近产学距离，提升育人质量。

2016年DIGILENT中国有限公司教育部产学合作**教学内容和课程体系改革项目**包括如下内容：

**DIGILENT中国-工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**

面向全日制本科院校的电子信息类、自动化类、仪器科学类、计算机科学类、电气类、软件科学类和机械类等工程类专业，根据“卓越工程师教育培养计划”的总体思路，迎合互联网时代新教学条件与教学需求趋势，校企共建“翻转课堂”联合课程或配套实验项目，建设“慕课”，“资源共享课”，“视频微课”，并结合校内相关课程实验需求，结合企业提供的**“口袋仪器实验室硬件平台”、“虚拟仿真实验平台”、“传感器”、“模拟前端”、“数字嵌入式处理器”、“FPGA全可编程平台视频图像处理、无线通信”、“物联网开发平台”、“工业4.0基础平台”及“数模混合书包实验室”**等资源开发理论课程或实验课程配套课件，实验项目，实验指导书，教材或教学演示软硬件系统。

**二、申报条件**

**1. DIGILENT中国-工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**

 (1) 全日制本科院校在职教师/团队

 (2) 对人才培养，教学工作有热情的高校教师/团队

 (3) 能够按照产学合作计划按时完成项目的高校教师/团队，院校给予配套相应改革资金的团队优先。

**三、建设内容和要求**

**1. DIGILENT中国-工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**

(1) 为迎合互联网时代新教学条件与教学需求趋势，校企共建“资源共享课” ，“翻转课堂”联合课程，“慕课”，“视频微课”，并结合校内相关课程或实验需求，结合DIGILENT中国公司提供的“口袋仪器实验室软硬件平台Analog Discovery2”、七十多种统一Pmod接口的“传感器”模块、“模拟前端”、十多种可选“数字嵌入式处理器如LabVIEW树莓派”、十多种可选“FPGA全可编程平台”、“物联网开发平台”、“工业4.0基础平台”及“虚拟仪器智能仪器平台”等资源开发课程配套课件，实验项目，实验指导书，教材及教学演示软硬件系统。（以上至少选择其一）

(2) 以上共建课程资源可供DIGILENT院校计划根据自身定位在推广至更多兄弟院校时起到纲领性指导作用，建设完成的资源原则上能够成为校内校外共享的公开资源（部分保留成果可另行讨论）。

(3) 项目申报人（负责人）必须为教授、副教授、讲师或同等职称的高校专任教师。不接受学生或学生助教直接作为负责人申报。

**四、支持办法**

**1. DIGILENT中国-工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**

(1) 拟支持10个专业基础类课程综合改革项目，建设周期为一年。原则上每个项目给予市场价值至少为1万元人民币的现金、正版软件环境、硬件、教师培训和服务组合。

课题组以及申报批准的院校只能以人才培养为目的使用DIGILENT中国提供的硬件设备及软件，并且不得将前述硬件设备及软件进行转售/转许可，包括自中华人民共和国境内出口。

(2) DIGILENT中国为所有使用**“@university\_name.edu.cn”** 邮箱并在“digilent.com.cn” 官网完成学术信息认证的高校教师和学生提供所有工业级产品在院校的优惠支持学术价格，最高可达50%的学术价格优惠。

(3) DIGILENT中国有限公司将在研究过程中，委派资深专家参与讨论，并提供技术支持。

(4) DIGILENT中国将通过自身强大的媒体资源以及互联网、传统媒体合作伙伴，最大程度上助力改革成果的传播及宣传，以扩大合作高校及学院的影响力，并将成功合作复制到其他兄弟高校和院系。

**五、项目申请办法**

1.项目申报者应根据情况，填写《2016年DIGILENT中国-**工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**申请表》（见附件1）

2.项目申报者需在2016年12月1日前将加盖学校公章的申请书邮寄至DIGILENT中国有限公司大学计划部（邮寄地址：上海市浦东新区张东路1387号45幢DIGILENT中国大学计划部，邮编：201203），并发送电子文档至联系人邮箱。

联系人：李甫成，电话：021-58893151（直线）， 18621147692，邮箱： fucheng.li@ni.com

3.DIGILENT中国公司拟于2016年12月初组织对申报项目进行评审，并于12月中旬公布立项名单。

4.所有**工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**建设需在一年内完成。项目完成后，DIGILENT中国公司将组织对项目进行验收。

附件1：

2016年DIGILENT中国-**工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目申请表**

附件1

**2016 DIGILENT中国-工程基础类及专业类教学内容和课程体系改革项目**

**申请表**

|  |  |
| --- | --- |
| 申请人 |  |
| 项目名称 |  |
| 所属学校（盖章） |  |
| 所属院系 |  |
| 联系电话 |  |
| 邮箱地址 |  |
| 邮寄地址 |  |
| 申请日期 |  |

DIGILENT（迪芝伦）中国有限公司

二○一六年四月

**填 表 说 明**

1.项目负责人指主持本项目改革的主负责人和协调人。

2.分项目负责人是指主持课程改革内容子项的负责人。

3.其它项目参与人是指参与本项目课程组成员

4.开设课程为理论课程或实验课程的名称

5.授课对象应注明是大学几年级（春季/秋季学期）本科或对应年级研究生

|  |
| --- |
| **一、项目负责人情况** |
| 姓 名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 最后学历 |  | 职称 |  | 授课年限 |  |
| 所属单位 |  | 联系方式 |  |
| 开设课程 |  | 授课对象 |  |
| 主要教学经历 |  |
| 主要工程经历 |  |
| 近五年主要教学研究成果 |  |
| 教育行业社会兼职 |  |

|  |
| --- |
| **二、分项目负责人情况（可多位/多页）** |
| 姓 名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 最后学历 |  | 职称 |  | 授课年限 |  |
| 开设课程 |  | 授课对象 |  |
| 所属单位 |  | 联系方式 |  |
| 分项改革方向 |  |
| 分项课程改革内容（通常针对理论与实验课程分开的情况，或将一门课程改革拆分成几个不同的方面） |  |
| 主要教学经历 |  |
| 主要工程经历 |  |
| 当前专业综合改革的资源平台技术储备现状 | 『填表说明』主要介绍当前对“口袋仪器实验室硬件平台**“Analog Discovery2”**、**“Pmod标准接口传感器”**、 **“LabVIEW树莓派开源嵌入式处理器”**、**“FPGA全可编程平台”**、**“物联网开发平台”**、**“工业4.0基础平台”**及**“数模混合书包实验室”**等技术平台的认识及技术储备情况。 |
| 近五年主要教学研究成果 |  |

|  |
| --- |
| **三、其它项目参与人情况** |
| **姓名** | **年龄** | **职称** | **承担工作** | **手机** | **学校邮箱** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **四、申请书正文（可单独成文）** |
| 至少应包括以下内容：1. 专业改革课程名称
2. 专业课程改革的总体目的。
3. 建设的具体内容

具体的目标、思路与方法等。1. 主要预期成果

具体是“翻转课堂”联合课程，“慕课”，“资源共享课”，“视频微课”“课件”“指导书”“成果报告”等其中一项。1. 项目管理内容

课程组人员安排，改革进度规划等。1. 其它预期成果

包括出版物等在内的其它成果。1. 院系是否有配套技术条件及资金配套支持
 |

|  |
| --- |
| **五、学校意见** |
| 签字（盖章） 年 月 日  |
| **六、审核意见** |
| 签字（盖章） 年 月 日  |