

1. 工程图学课程教学内容和课程体系改革



2. “线上、线下融合式”工程图学课程建设

<p>2020年北京广益三文教育科技有限公司 教育部产学合作协同育人项目申请书</p> <p>项目名称: “线上、线下融合式”工程图学课程建设</p> <p>申请人: <u>何俊杰</u></p> <p>联系电话: <u>18622520259</u></p> <p>工作邮箱: <u>1547886762@qq.com</u></p> <p>学校名称: <u>天津工业大学</u></p> <p>通信地址: <u>天津工业大学机械工程学院</u></p> <p>申请时间: <u>2021.01</u></p> <p>二〇二〇年六月制</p>	<p>知识产权申明</p> <p>若立项审批通过, 本人郑重承诺在项目开发过程中不发生任何形式的抄袭行为, 凡涉及到他人观点和材料, 均依据著作规范作了注解或已获得著作人认可。</p> <p>项目负责人: <u>何俊杰</u> 申请日期: <u>2021.1.25</u></p> <p>申请人所在单位意见:</p> <p>同意申报</p> <p> (加盖高校校级主管部门公章)</p> <p>签字: <u>何俊杰</u> 日期: <u>2021.1.29</u></p>
--	---

2021年第一批产学合作协同育人项目立项名单（按高校排序）

项目编号	承担学校	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202101057037	天津大学	教学内容和课程体系改革	北京河尼尔网络科技有限公司	VR红色场馆讲解与翻转课堂教学研究	王磊
202101108006	天津大学	教学内容和课程体系改革	迪芝伦信息技术(上海)有限公司	基于Genesys2的《数字逻辑与数字系统》翻转实验课堂的实践	魏继增
202101323005	天津大学	教学内容和课程体系改革	深圳希施玛数据科技有限公司	公司金融可视化建模	郝清民
202101382009	天津大学	教学内容和课程体系改革	浙江求是科教设备有限公司	机器人及自主系统实验课程建设	靳蕊成
202101297053	天津大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	VR红色场馆建设与思政实践教学研究	王磊
202101297054	天津大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	天津大学放级虚拟现实实验教学中心建设	于健
202101348036	天津大学	实践条件和实践基地建设	武汉奥易云计算股份有限公司	集成电路工艺智慧实验室建设	兰旭博
202101336013	天津科技大学	教学内容和课程体系改革	天津瀚海星云数字科技股份有限公司	人工智能在纸箱生产虚拟仿真实践教学中的实践	高文华
202101363021	天津科技大学	教学内容和课程体系改革	新大陆科技集团有限公司	《人工智能导论》课程改革的创新与实践	于洋
202101237010	天津科技大学	师资培训	青岛海德诚生物工程有限公司	面向工程教育认证的食品科学与工程专业产教融合协同育人模式的师资培训	李书红
202101381049	天津科技大学	实践条件和实践基地建设	浙江精创教育科技有限公司	基于产学合作协同育人的人力资源管理实践教学设计	张洪霞
202101227004	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	南通微爱信息科技有限公司	大数据视域下高校思政课堂教学效果提升路径探究	李艺伟
202101028013	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京广益三文教育科技有限公司	“线上、线下融合式”工程图学课程建设	何俊杰
202101086017	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京智启蓝墨信息技术有限公司	商业思维与创新云课程体系建设	孙永利

第 38 页, 共 674 页

3. 面向人工智能人才培养的计算机绘图课程建设与改革

附件二

2018年第二批产学合作协同育人项目立项名单（按高校排序）


项目编号	承担学校	公司名称	项目类型	项目名称	项目负责人
201802301006	天津科技大学	深圳市中视典数字科技有限公司	师资培训	包装工程VR师资培训, 建设虚拟仿真教学团队	宋海燕
201802302028	天津科技大学	深圳信盈达科技有限公司	师资培训	师资技能培训	杨美艳
201802013018	天津科技大学	戴尔科技集团	实践条件和实践基地建设	校企共建“人工智能实践条件和实践基地”项目	于洋 杨巨成 张晓丽
201802236015	天津科技大学	厦门网中网软件有限公司	实践条件和实践基地建设	管理会计在企业经营管理实践中的应用(以网中网“管理会计实战平台”为例)	刘学青 尹钧惠
201802286009	天津科技大学	深圳乐智机器人有限公司	实践条件和实践基地建设	以竞赛为桥梁连接机器人专业的教学与科研	戴凤智
201802059015	天津科技大学	北京量子金服网络科技有限公司	创新创业教育改革	基于QuantDesk的金融科技创新应用研究	张慧毅
201802317006	天津科技大学	天津明华中企业孵化器有限公司	创新创业教育改革	“AI+”创新创业教育体系改革与实践	王娜
201802362061	天津科技大学	中关村万众创新创业教育产业促进中心	创新创业教育改革	新工科背景下的双创实践育人体系改革与实践	王娜
201802182004	天津工业大学	湖南潭州教育网络科技有限公司	新工科建设	新工科建设背景下传媒类专业实践课程体系建设与线上课程开发	张荣恺
201802022016	天津工业大学	百科荣创(北京)科技发展有限公司	教学内容和课程体系改革	面向人工智能人才培养的“计算机绘图”课程建设与改革	杨素君
201802038020	天津工业大学	北京钢铁侠科技有限公司	教学内容和课程体系改革	机器人控制技术(课程建设)	熊慧

4. 《工程图学》线上线下混合式课程建设与实践

“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目中期检查简表

学院（部门）名称：**机械工程学院**

项目名称	《工程图学》线上线下混合式课程建设与实践		
项目编号	2021BKJGLX697	项目负责人姓名	何俊杰
《项目申报书》研究计划中各项任务完成情况取得的阶段性、标志性成果（500字以内）			
<p>目前，根据项目申报书研究计划，完成了课程教学大纲、课程设计的总体规划；在原有教学资源建设的基础上，进行了教学资源的增添、细化、完善；利用线上教学平台优势，以课堂教学为重点，充分融入课程思政元素，对课程教学进行了精细化混合式教学设计；在超星泛雅教学平台完成了线上课程建设，并在课程教学中应用实施。</p> <p>标志性成果：进行了《工程制图》、《工程制图习题集》“互联网+”立体化教材建设，增添了AR扫描和二维码，可以进行互动式操作学习、查看重要知识点的视频动画，提高了学生自主学习的积极性和主动性。教材建设基本完成，已交付审阅。</p>			
研究实践的实际效果（500字以内）			
<p>该项目拟在课程改革的实践中，按照“多层次、个性化、重基础、强能力、开放式”的人才培养模式，进行精细化教学设计，将数字化、工程化、项目化等先进教学理念与传统教学方法相结合，提高课程教学质量。</p> <p>通过拓展课程共享资源，加强课程内涵建设。利用教学资源生动、丰富、即时反馈的特点，极大激发学生的学习兴趣和效率。按照教学过程给学生提供知识内容，生产实例、动画演示、反复学习，利于学生对知识的理解和巩固，提高学习效果。使学生能够根据自身情况来安排和控制自己的学习，教师有更多的时间与学生的交流，回答学生的问题，对每个学生的学习进行个别指导，真正实现因材施教。</p> <p>我校工程制图课程教学采用了线上线下混合式教学模式，该教学模式能够适应学生个性化差异，提高学习兴趣，因材施教，效果良好，受到了学生和专家的好评。</p>			

学院（部门）审查意见
<p>同意通过中期检查</p> <p>学院（部门）负责人签字（盖章）：</p> <p>2022年 6月 27日</p> <p style="text-align: center;">机械工程学院</p>
学校检查意见
（公章）： 年 月 日

“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革研究项目拟立项名单

序号	单位	教改项目名称	项目负责人	项目组成员	项目类别
689	天津工业大学	中国纺织工业发展史融入大学生“四史”教育研究	李倩	钟彬、裴庚辛、张俊峰、张文涛、赵丽华、高德罡	3
690	天津工业大学	“双创”教育与服装设计专业教育融合的教学改革与实践	姚远	白娜、陈昌、石恩、徐娜	4
691	天津工业大学	理工类高校课程思政建设水平提升的课程管理制度与保障体系建设研究——以天津工业大学为例	李尚乘	马涛、王春红、吴燕卓、陈伟、卢敬、齐琳	5
692	天津工业大学	民族艺术融入高校艺术设计课程的模块化教学体系研究	高立燕	张立、庞博、马澜、金彦秀、李静、徐娜	3
693	天津工业大学 天津商业大学 天津商业大学宝德学院	服装设计专业课程线上线下混合模式建设	李凌	范文娟、刘巍、刘天鹏、李安其、牛洪涓、石娜娜	3
694	天津工业大学	守正创新理念下，四维共进的服装史教学改革与实践	范文娟	李凌、徐军、肖军、孙戈	3
695	天津工业大学	校企合作模式下纺织服装专业面料产学研教学平台建设	苏浩荣	徐军、庞博、刘伟、刘飞凤、郑勇、王徽、张磊	4
696	天津工业大学	纺织工程专业《工程力学》课程的思政教育元素挖掘与实践研究	张旭	邢静忠、阮江涛、肖霞、葛根	3
697	天津工业大学	《工程图学》线上线下混合式课程建设与实践	何俊杰	徐蔚、李斌、杨素君、方艳	3
698	天津工业大学	教师专业学习共同体构建与评价机制研究——以大学英语教研室为例	张金柱	张兴国、张怡、朱丽巍、肖立新王治国	5
699	天津工业大学	“新文科”背景下的艺术实验示范中心实践教育创新发展模式研究	刘飞凤	刘飞凤、徐军、苏浩荣、庞博、任成元、王徽、肖军	4
700	天津工业大学	新时代高校劳动教育实践课程体系研究与实践	王红霞	王文涛、张桂玲、赵林、孙玉宽、李春婵、刘意、于翔	4
701	天津工业大学	信息化手段优化助力高校教学管理服务提升策略研究	陈伟	王春红、王晓敏、韩打真、卢敬、李尚乘、骆仕杰	5
702	天津工业大学	信息化时代下高教研究管理模式的创新与实践	吴燕卓	王春红、马涛、郭晶、陈洪霞、王克华、任昆	5
703	天津工业大学	基于泛雅超星教学平台的高校课堂教学模式改革创新	辛清萍	赵莉芝、叶卉、丁晓莉、林立刚、张玉忠	3
704	天津工业大学	面向产出评价并体现时代特色的专业课程教学改革	杨瑞梁	杨瑞梁、李新禹、李莎、魏晋、赵丽娜	3
705	天津工业大学	基于OBE理念的《服饰品设计》课程思政的改革与实践	徐娜	王威、马大力、徐军、孙戈、姚远、高丽燕、陈昌	3
706	天津工业大学	打破壁垒多学科交叉，纺织智能制造学生工程实践能力的培养改革与实践	杜启飞	涂丽平、刘芬、张子敬、沙琳、秦伟刚、黄琦兰	3

6. 机械制图课程数字化实验实践教学研究

项目编号
2015-2-13

天津工业大学高等教育教学改革研究项目

申请书

项目名称 机械制图课程数字化实验实践教学研究
项目类别 资助项目
项目负责人姓名 刘俊杰
负责人所属部门 机械工程学院
申请日期 2015.12.9
项目起止时间 2015.12至2016.12

天津工业大学教务处
2015年10月制

七、专家评审意见

该项目是对机械制图课程改革的探索,突破传统
课程的教学模式,改变传统以教师为中心的
传统的制图课程教学模式,是一项积极的探索,同意
该项目立项。

专家组组长签字 刘俊杰
2015年11月20日

八、项目负责人所属部门意见

(经综合评价,同意申请)



部门领导签字 刘俊杰
2015年11月20日

九、学校意见

同意立项



领导签字

2016年1月7日




7. 面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革

项目编号
2012-3-09

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书

项 目 名 称 面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革
项 目 类 别 无资助立项项目
项目负责人姓名 徐 蔚
负责人所属部门 机械工程学院
验 收 日 期 2014.5



天津工业大学教务处

2007年4月制

4、验收委员会意见

该项目以培养应用型人才为目标，对机械制图教学内容进行调整，进行合理的课堂教学设计；采用多种教学方式相结合，在实际应用中能拓宽学生知识面，提高学生的学习兴趣、积极主动性和工程实践能力；比较圆满地实现了预期目标。

希望今后继续加强实践性训练环节的训德和竞赛活动，使更多的学生从中受益，并不断提高学生工程制图实践能力。

同意结题。

专家组组长（签字）：

2014年6月4日

5、学校意见

通过验收

同意结题



主管领导签字：



公章

2014年7月10日

9. 基于专业人才培养需求的《机械制图》课程教学内容和教学方法改革的研究与实践

项目编号
09-3-12

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书

项 目 名 称 基于专业人才培养需求的《机械制图》课程教学内容和教学方法改革的研究与实践

项 目 类 别 无资助立项项目

项 目 负 责 人 姓 名 何俊杰

负 责 人 所 属 部 门 机械工程学院 (盖章)

验 收 日 期 2011-11-21

天津工业大学教务处
2007年4月制

<p>3、项目成果的推广应用情况</p> <p>项目成果已在机自专业《画法几何及机械制图》课程教学中应用。</p>
<p>4、验收委员会意见</p> <p>经验收委员会对该项目相关资料进行审阅,该项目实际完成了任务书规定的研究内容,项目成果在教学中得到了实际应用,发表相关教学改革论文3篇,收到了预期的成果目标,同意该项目结题。</p> <p>在以后的工作中,应加强教学实践环节的研究和实施。</p> <p>专家组组长(签字): 冯志友</p> <p>2011年11月21日</p>

10. 依托“课程中心”平台，建设《机械制图》网络课程

项目编号 2013-2-15	
天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书	
项目名称 依托“课程中心”平台，建设《机械制图》网络课程	
项目类别	资助项目
项目负责人姓名	董玲
负责人所属部门	机械工程学院 (盖章)
验收日期	2015.06
天津工业大学教务处 2007年4月制	

<p>4. 验收委员会意见</p> <p>该项目针对本校机械制图专业教学改革及教师队伍建设，网络课程建设的教学环境建设，利用学校的网络建设机械制图网络课程平台，建设了网络课程平台，完成了网络课程建设的全过程，达到了预期目标，验收合格。同意结题。</p> <p>专家组组长（签字）：[签字] 2015年7月7日</p>
<p>5. 学校意见</p> <p style="text-align: center;">通过验收 同意结题</p> <p>主管领导签字：[签字] 公章 2015年7月16日</p>

11. 《机械制图零部件测绘》设计与指导

课题编号 2013-SYJ-012	
天津工业大学 “师生合作”教学资源建设课题 结题验收书	
课题名称	《机械制图零部件测绘》设计与指导
课题类型	实验实践教学资源建设
课题负责人姓名	董玲
负责人所属部门	机械工程学院 (盖章)
验收日期	2015.05.18
天津工业大学教务处 2015年4月制	

<p>6. 验收专家意见 (须明确填写对课题研究内容、取得的成果、推广应用效果等方面的简要评价，特别要注意指出可能存在的问题和改进的建议，并说明是否同意结题)</p> <p>零部件测绘是机械制图课程中的一个重要环节。该课题完成了《机械制图零部件测绘》指导书编写，对于指导学生学习测绘相关知识具有一定的帮助。希望将成果应用于后续课程并不断完善。同意结题。</p> <p>专家组组长（签字）：[签字] 2015年5月21日</p>
<p>7. 部门意见</p> <p>指导书编写验收合格。同意结题。</p> <p>部门领导（签字）：[签字] 公章 2015年5月28日</p>
<p>8. 学校意见</p> <p style="text-align: center;">通过验收 同意结题</p> <p>主管领导（签字）：[签字] 公章 2015年7月15日</p>

12. 基于 OBE 的图学教育教学研究与实践

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">项目编号</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2016-2-11</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书</p> <p>项目名称 <u>基于 OBE 的图学教育教学研究与实践</u> 项目类别 <u>资助立项项目</u> 项目负责人姓名 <u>董玲</u> 负责人所属部门 <u>机械工程学院 (盖章)</u> 验收日期 <u>2019.11</u></p> <p style="text-align: center;">天津工业大学教务处 2019年11月制</p>	项目编号	2016-2-11	<p>4、项目申报预期成果完成情况</p> <p>全部完成 (<input checked="" type="checkbox"/>) 部分完成 () 未完成或与预期成果有出入的具体情况 _____</p> <p style="text-align: right;">项目负责人 (签字): <u>董玲</u> 2019年 11月 26日</p> <hr/> <p>5、验收委员会意见</p> <p style="font-size: small;">该研究内容引入了新的教学理念,调整了教学序和容,改善了教学效果,充分利用现代科技手段,同意验收。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长 (签字) <u>马建军</u> 2019年 11月 29日</p> <hr/> <p>6、学校意见</p> <p style="text-align: center;">通过验收</p> <p style="text-align: right;">主管领导签字 <u>陈利</u> 公章 年 月 日</p>
项目编号			
2016-2-11			

13. 面向国际工程师的工程制图改革

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">项目编号</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2017-2-18</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书</p> <p>项目名称 <u>面向国际工程师的工程制图改革</u> 项目类别 <u>资助立项项目</u> 项目负责人姓名 <u>方艳</u> 负责人所属部门 <u>机械工程学院 (盖章)</u> 验收日期 <u>2019.11.25</u></p> <p style="text-align: center;">天津工业大学教务处 2019年11月制</p>	项目编号	2017-2-18	<p>4、项目申报预期成果完成情况</p> <p>全部完成 (<input checked="" type="checkbox"/>) 部分完成 () 未完成或与预期成果有出入的具体情况 _____</p> <p style="text-align: right;">项目负责人 (签字): _____ 年 月 日</p> <hr/> <p>5、验收委员会意见</p> <p style="font-size: small;">以利用机械专业基础课程,该项目以针对国际留学生教学进行,作了初步的工程制图的利用改革的,预期目标完成良好,同意验收。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长 (签字) <u>马建军</u> 2019年 11月 29日</p> <hr/> <p>6、学校意见</p> <p style="text-align: center;">通过验收</p> <p style="text-align: right;">主管领导签字 <u>陈利</u> 公章 年 月 日</p>
项目编号			
2017-2-18			