

天津工业大学
申报中国纺织工业联合会纺织高等教育学
成果奖

成果名称：基于线上线下混合式教学的
《工程图学》课程建设

成果完成人：何俊杰、杨素君、徐蔚、李斌、方艳、
董玲、陈晓霞

支撑材料目录

1. 教学团队课程建设成果

序号	课程建设名称及性质	授予部门或建设平台	时间
1	《工程制图》国家一流本科建设课程	教育部	2023
2	《工程制图》天津市一流本科建设课程	天津市教委	2020
3	《工程图学》国家级虚拟教研室建设 (与天津大学等高校共建)	教育部	2022
4	《工程制图》MOOC建设	智慧树平台	2020
5	《机械制图》教学团队建设	天津工业大学	2015
6	《工程图学》线上系列课程建设	泛雅网络教学平台	2019

2. 课程建设教学成果获奖

序号	成果名称	成果类别	授予部门	时间
1	新型工程教育信息化技术的探索与实践—工程图学在线课程建设	天津市教学成果二等奖	天津市教委	2018
2	基于“课堂+网络+应用”协同育人的工程制图课程改革与实践	中国纺织工业联合会教学成果三等奖	中国纺织工业联合会	2019
3	工程图学课程线上线下混合式教学模式研究与实践	天津工业大学教学成果二等奖	天津工业大学	2021
4	大众化教育背景下工程图学课程教学改革与实践	天津工业大学教学成果二等奖	天津工业大学	2017
5	基于创新能力培养的《机械制图》课程建设	天津工业大学教学成果二等奖	天津工业大学	2012

3. 教改项目

序号	项目名称	项目来源	负责人	立项时间
1	工程图学课程教学内容和课程体系改革	教育部产学研合作协同育人项目	何俊杰	2018
2	“线上、线下融合式”工程图学课程建设	教育部产学研合作协同育人项目	何俊杰	2020
3	面向人工智能人才培养的计算机绘图课程建设与改革	教育部产学研合作协同育人项目	杨素君	2018
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改项目	何俊杰	2021
5	计算机绘图师试题库建设	天津工业大学师生合作项目	何俊杰	2018
6	机械制图课程数字化实验实践教学研究	天津工业大学教改项目	何俊杰	2015
7	面向应用型人才培养的机械制图教学体系改革	天津工业大学教改项目	徐蔚	2014
8	一级减速器三维零部件模型及动画制作	天津工业大学师生合作项目	陈晓霞	2012
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	天津工业大学教改项目	何俊杰	2011
10	依托“课程中心”平台，建设《机械制图》网络课程	天津工业大学教改项目	董玲	2015

11	《机械制图零部件测绘》设计与指导	天津工业大学“师生合作”教学资源建设课题	董玲	2015
12	基于 OBE 的图学教育教学研究与实践	天津工业大学教改项目	董玲	2019
13	面向国际工程师的工程制图改革	天津工业大学教改项目	方艳	2019
14	工程图学课程教学的思政教育探索研究及实践	天津工业大学校级“课程思政”教育教学改革专项项目	何俊杰	2021

3. 教材及教改论文

教材：

序号	教材	类别	出版社	时间
1	《工程制图》	数字一体化交互式教材	北京邮电大学出版社	2022
2	《工程制图习题集》	数字一体化交互式教材	北京邮电大学出版社	2022
3	《工程制图》	普通教材	天津大学出版社	2016
4	《工程制图习题集》	普通教材	天津大学出版社	2016
5	《工程制图习题集》解答	普通教材	天津大学出版社	2016

教改论文:

序号	论文题目	期刊名称	发表时间	第一作者
1	基于卓越工程师培养的《机械制图》课程的教学研究	教育教学研究	2014年4月	何俊杰
2	面向卓越工程师培养的机械制图课程教学改革研讨	大学教育	2013年7月	李斌
3	如何提高工科大学生图学素养的探讨	大学教育	2016年6月	李斌
4	应用型人才培养目标下的机械制图教学改革	教育教学研究	2014年2月	徐蔚
5	卓越工程师背景下工程制图教学改革	中国冶金教育	2013年	方艳
6	留学生工程制图课程的探讨与实践	科技创新导报	2020年	方艳
7	渐开线谐波齿轮的装配建模	图学学报	2013年	陈晓霞
8	基于三维建模技术的机械制图教学方法研究	职业教育研究	2012年	徐蔚

5. 教师及团队荣誉获奖证书

6. 承办及指导学科竞赛部分证书及获奖文件