哈尔滨工业大学文件

哈工大本〔2015〕531号

哈尔滨工业大学关于印发创新创业教育 实施方案的通知

各院（系）、部、处、直属单位：

现将《哈尔滨工业大学创新创业教育实施方案》印发给你们，请遵照执行。

特此通知。

哈尔滨工业大学
2015年12月1日

哈尔滨工业大学学校办公室

2015年12月2日印发

哈尔滨工业大学创新创业教育实施方案

深化高等学校创新创业教育改革是国家实施创新驱动发展战略、促进经济提质增效升级的迫切需要，是推进高等教育综合改革、提高人才培养质量的重要举措。为贯彻落实国务院《关于发展众创空间，推进大众创新创业的指导意见》（国办发〔2015〕9号）、《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号）和黑龙江省《关于促进大学生创新创业的若干意见》（黑政发〔2015〕16号）等文件精神，进一步做好大学生的创新创业教育，激发大学生创新创业热情，提高人才培养的质量，特制定本实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想

积极响应国家创新驱动发展战略，以推进素质教育为主题，以提高人才培养质量为核心，以培养创新人才为目标，促进高等教育与科技、经济、社会的紧密结合，加快培养富有创新精神、勇于投身实践的创新创业人才，为建设创新型国家做贡献。

（二）基本要求

把深化创新创业教育改革作为推动我校教育综合改革

的突破口，作为“十三五”期间工作的重要内容，解决目前创新创业教育中存在的突出问题，完善创新创业教育的体制机制。

（三）总体目标

2015年起全面深化我校创新创业教育改革，到2020年全面健全融理论教学、实训实践、平台基地、支持保障为一体的创新创业教育体系，强化学生自主学习，完善文化引领和指导帮扶，使得学生的创新精神、创业意识和创新创业能力明显增强，投身创业实践的学生显著增加，涌现大批优秀的学生创新创业成果，毕业生就业质量和人才培养质量稳步提高。

二、主要任务和措施

（一）提升师资水平

1. 增强教师创新创业教育的意识和能力。发挥哈工大“国家级教师教学发展示范中心”作用，采取专题培训、交流研讨等形式增强广大教师投入创新创业教育的意识和能力。明确教师在培养学生创新创业意识和能力方面的责任，加大对教师实施创新创业教育的支持力度。鼓励教师在自己科研和创新创业的同时，基于科研项目带动学生创新创业，鼓励教师进行创新创业教育有关的理论、环境、需求和政策等的研究，编写教材和发表论文等，丰富创新创业教育理论成果。

2. 鼓励教师开设创新创业课程和指导创新创业实践。将创新创业教育与专业教育相结合，鼓励广大教师在日常教学中融入创新精神、创业意识和创新创业思维能力的培养。鼓励一批教师积极开设创新训练类课程，突出培养学生的创新思维、意识和能力。保证有一批具有专业知识的教师开设并讲授创业课程和实施专门化的创业培训。保证各院系有一批经验丰富、积极热心的优秀教师能为学生创新创业实践活动和参赛项目提供指导。保证有一批专兼职工作者为学生创业活动和实践提供常态化的指导和服务。培养一批优秀的辅导员队伍强化对学生日常创新创业活动的引导和指导。

3. 鼓励教师创新教学及考核方法。及时更新教学内容，鼓励教师将国际学术前沿、最新研究成果、创新实践经验等融入课堂教学，并通过新兴学科和交叉学科的学习催生学生创意。深入实施启发式、研讨式、参与式的教学方法，培养学生的好奇心、想象力、批判性和创造性思维。改革考试办法，突出考核学生创新实践能力和解决问题能力培养的效果，促进学生实践式、体验式学习。

4. 吸引校外师资参与创新创业教育。选聘一支由知名企业家、创业成功人士、金融投资专家等组成的校外师资来校进行创新创业教育教学和培训，提高创新创业教育的广度和深度。建立一支创业导师队伍，通过双向选择的方式，为创业团队配备优秀导师并进行创业指导、创投指导和咨询服

务。探索建立校企、校地、校所及国际合作的系统育人、协同育人的新机制，使学生深入了解市场与资本，引导学生将技术逻辑和市场逻辑紧密结合，提升创新创业教育的针对性和实效性。

（二）优化课程体系

1.优化培养方案。做好 2016 年新一版培养方案的修订工作，明确创新创业能力培养要求。调整课内外学时分配，让学生有充足的时间和精力去探索求新。增大选修课比重，完善师生双向选择机制，强化个性化培养。建立一批跨院系、跨学科、跨专业的课程和一批优质的国际课程，拓宽学生的视野。

2.丰富创新创业课程体系。提高现有的创新研修课、创新实验课、创业课等的课程质量和教学效果；增设新的创新研究、创业动力、创业实践、创业管理、创业法律等类课程。自行组织开发或引入校外优质的创新创业教育类 MOOC 加以共享利用。选聘优秀校外师资开设一批优质的创新创业类课程，举办系列创新创业类讲座。完善学生就业指导和职业生涯规划类课程建设。

3.实施创新创业能力认证。在创新创业课程学习的基础上，针对创新、创业所需的知识结构、要掌握的技能和能力对学生进行专门培训，为参加规定内容培训并通过考核的学生颁发哈工大创新创业精英培训证书。

4.实施科研优势转化。依托哈工大的科研优势，及时将优秀科研成果固化为教学内容以培养学生的创新意识；鼓励高水平教师开设创新类课程来培养学生的创新思维；让学生早进实验室、早进科研队伍以培养学生的协作攻关和创新能力；依托导师的科研课题来开展毕业设计；通过教师的创新创业实践活动带动学生的创新创业实践。依托哈工大“卓越工程师教育培养计划”、“工程领军人培养计划”、“科教结合协同育人行动计划”、“基础学科拔尖学生培养试验计划”、“英才培养计划”等，发挥工程教育和科学研究优势，培养工程应用型和学术型拔尖创新人才，把培养学生创新能力作为这些计划的根本任务。

（三）完善实训实践体系

1.通过创新实验培养创新意识。全面开放学校的教学实验室和科研实验室为学生创新创业提供场所、设备和环境支持。提高实验教学中综合性、设计性，特别是探究性、创新性的实验项目比例，发挥实验教学对学生创新能力培养的重要作用。

2.通过项目学习培养创新能力。实施“基于项目的学习计划”，推动课堂学习与项目学习有机结合，鼓励学生组成团队，通过选题、制定计划、收集处理信息、活动探索、制作作品、交流成果等系列活动，培养自主学习、主动思考、实践创新、

团队协作、领导决策、解决问题等系列能力和素质。在成功实施一年级创新项目的基础上，完善大二创新实验项目、大三创新课程设计项目、大四创新毕业设计项目等内容，使项目学习的模式贯穿整个大学学习，有效培养学生的创新能力。

3. 通过创新创业竞赛催生创新创业成果。鼓励并支持学生积极参加“大学生创新创业训练计划”、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛和创业计划大赛、“互联网+”大学生创新创业大赛等各级各类竞赛。鼓励学生跨校、跨年级、跨学科、跨专业组建参赛队伍，发挥群体智慧，并安排导师做好指导。整合校内竞赛资源组织各类大赛，建立学院、学校、校外等多维度竞赛服务体系。通过竞赛让学生与校内外、企业等优秀人员交流切磋，不断完善项目和团队，培养创新创业能力，催生优秀项目和成果。

4. 建立项目评选奖励机制。加强学生创新和创业方向引导。积极挖掘并依托国家、黑龙江省、哈尔滨市的科技、人力资源等部门发布的创业项目指南和各级各类科研课题需求，坚持问题导向和需求导向，从需求反向推进学习和思考，引导学生识别创业机会，捕捉创业商机。定期组织哈工大“丁香会杯”创业大赛，评选出一批优秀的、最具潜力的项目，予以表彰并资金奖励，支持改进优化和后期研发。

5. 完善优秀项目推介和孵化机制。定期组织创业项目

进入创业园的入园答辩会，及时将优秀创业项目引入创业园孵化，将项目变成创业成果。积极向企业推介优秀项目，支持企业对项目和团队进行考察和指导，进而选择合适的项目开展全方位合作，努力将学生创意、创新、创业的梦想变成现实。通过学校层面积极争取省市等地方政府和行业企业的支持，促进项目对接、落地转化、知识产权交易、项目融资，提供生产经营场所和企业孵化服务，提高孵化成功率，努力实现产业化。

（四）健全平台体系

1.建设优质实验室并实施开放。建设国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验中心、国家重点实验室等，保证各教学和科研实验室均能对学生的创新创业活动实施开放管理，为创新创业研究和实践服务。

2.建设创业基地和创业教育基地。建设并利用好 15 个大学生科技创新基地、8 个大学生创业教育基地，推动校企协同育人基地建设。积极整合内部资源，争取外部资源，完善基地条件，加大指导支持力度，健全运行机制，保证“场地、人员、经费、制度”四到位，发挥基地的聚集效应和辐射效应，为学生创新创业打造良好的硬件设施和完备的软性服务。

3.建设创业实验室和创新广场。依托经济和管理学院建设“国泰安”创业实验室，搭建一个国际化、高仿真的实验室

环境，全面模拟创业企业的运营和管理，拓展学生创业思维，培养创业能力。建设哈工大创新广场，实施创新创业课程教学和指导，开辟创业活动空间，提供创业初期各种软件硬件服务、实训和社会创业资源对接等。

4.建设大学生创新创业园。根据创客团队和创业企业的成长规律和实际需要，构建创客空间、创业孵化器、创业咖啡、展示大厅和机械电子加工平台等创新创业活动场所，打造功能齐全、配套支持到位、服务贴心便捷、创新创业联动、技术资本融合、资源连贯畅通、学业创业良性互动的创新创业生态系统。

(五) 营造环境氛围

1.建立创新创业类学生社团。大力支持现有的科技创新类社团的发展建设；结合学生发展需求，组建一批新的学生社团组织。举办创意交流分享、创新成果展示、创业政策宣讲、成功案例分析、创业榜样座谈等一系列活动，营造创新创业的文化氛围。

2.搭建创新创业学生交流平台。依托“创客周”、“学术报告大赛”、“学术论坛”等活动开展创新交流；依托大学生创新创业园定期开展创业家讲堂、创业沙龙、创业论坛、创业真人图书馆、创业训练营、创业能力测评、创业计划竞赛等创业活动，打造创新创业文化生态。

3.组织丰富的创新创业讲座。选聘知名公司、企业、研究所等单位的创业企业家、技术专家、投资经理以及国内外优质的创新创业师资来校开展创新创业讲座和报告，与学生交流体会，启迪学生思想，激发创新创业热情，提升创新创业能力。

4.建立创新创业专题网站。建设哈工大创新创业网站，构建国家政策宣传、创新项目匹配、创业企业展示、课程预约学习、创业导师对接和创业一站式服务等不同模块为学生创新创业就业等提供信息服务，为学生打造创意交流分享、创新成果展示和创业孵化服务的网络平台。

5.强化常态化的引导和指导。加强院系辅导员队伍建设，在鼓励辅导员自我创新的基础上，系统培训、强化辅导员队伍对学生创新性学习、创新创业活动、职业生涯规划、就业指导等方面的指导、咨询、服务能力，让辅导员成为学生创新创业教育的领路人。

（六）强化管理和保障

1.强化制度保障。根据社会和产业人才需求调整优化专业设置，建立需求导向的学科专业结构。将创新精神、创业意识和创新创业能力作为重要指标纳入人才培养的质量标准体系。建立创新创业学分并纳入学业考核要求，优化创新创业学分的认定。对于在创新创业方面取得突出成果的学生

在评奖评优、研究生推免等工作中给予优先考虑。支持学生休学创业，实施学分制管理和弹性学制。健全创新创业教育的监督、评价、反馈、改进等质量保障机制。完善创新创业教育和实训实践的系列规章制度。

2.强化经费保障。设立专项基金，为师资聘请、教学组织、学生活动、创业孵化等学生创新创业教育活动提供支持。设立创新创业奖学金和优秀项目奖励基金，激发学生参与创新创业的积极性。积极争取政府拨款、企业和个人捐赠，为学生创业项目推介、孵化、产业化等提供启动资金和引导基金。

3.强化场地和环境保障。加强创新基地、创业教育基地、创业实验室、创新广场、大学生创新创业园等的建设。协同校内、省内和国内优质的生产加工平台资源，争取国家和省、市、区政府各部门财政补贴、税收优惠和贷款贴息等政策落地。优化免费一站式注册、法律咨询、财务代理等经营服务，为创业企业提供“一对一”全程指导服务，努力为学生创新创业提供良好的环境。

三、加强组织领导

（一）健全体制机制

1.构建工作领导小组。建立学校“创新创业教育工作领导小组”，强化领导决策，优化顶层设计，合理资源配置，加强

部门协同。

2.完善教育组织体系。充分发挥院系、专业在学生创新创业教育中的主体和引导作用，完善教学部门牵头、多部门分工负责、协同联动的创新创业教育组织体系。

3.健全指导服务机构。成立“创新创业教育工作指导委员会”，健全专兼职结合的学生创新创业指导教师队伍，健全大学生创新创业园和大学生创新创业日常运行机制。

（二）注重贯彻实施

1.各基层院系和专业、有关职能部门等要了解本单位应在创新创业教育中承担的职责，制定具体工作方案，明确责任分工，强化督导落实。

2.加强对教师、学生的宣传引导，出台有效的措施和政策，激发广大师生从事创新创业的热情和积极性，形成勇于创新、善于创新、崇尚创新、宽容失败、全员育人的文化氛围，使哈工大的创新创业教育迈上一个新台阶。

附件：哈尔滨工业大学深化创新创业教育改革任务分工表

附件

深化创新创业教育改革任务分工表

单位：哈尔滨工业大学

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
1	提升创新创业教育师资力量和水平	提高教师实施创新创业教育的意识和能力	每年组织 100 余名教师进行创新创业教育有关培训	2016 年起实施	教师教学发展中心
2		鼓励教师开设创新类课程	每年开出创新训练类课程 400 余门并不断提高质量	按年度进行	本科生院、研究生院
3		鼓励教师开设创业教育类课程	每年有 20 余名教师进行创业教育并指导学生实践	2018 年完成	经管学院、招生就业处、各院系
4		培养一批创新创业竞赛活动指导教师	每个学院均有 1 到多名经验丰富、积极热心的创新和创业项目的指导教师	2016 年到位	各院系
5		培养一批创业指导和服务队伍	有 20 名以上专兼职工作者为学生创业活动提供常态化的指导和服务	2016 年到位	团委、创业园、研究生院、本科生院、各院系

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
6		发挥辅导员队伍的指导引导作用	培养 50 名以上辅导员在指导创新创业活动、职业规划和就业指导中发挥骨干作用	2016 年完成	学工处、招生就业处、团委、各院系
7		选聘一批创业导师队伍	选聘 100 余人的创业导师、创投导师队伍, 为学生创业提供指导和咨询服务	2017 年完成	团委、研究生院、经管学院、校友办公室
8	丰富创新创业教育课程体系	将创新创业教育与专业教育有机融合	将创新精神、创业意识和创新创业能力培养作为新版培养方案的重要内容之一	2016 年完成	本科生院
9		建设优质的创新教育课程	增设第八批创新研修课, 增设第五批创新实验课	2016 年完成	本科生院
10		建设优质的创业教育课程	保证第一批创业课的教学效果, 增设新的创业培训课程	2016 年完成	经管学院
11		完善就业指导和职业生涯规划	完善就业指导体系, 做好学生的职业生涯规划	2016 年完成	招生就业处

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
12		创新教学方法与考试方法	突出学生创新思维和能力培养，建设教改示范课	2016年完成	本科生院、研究生院
13		实现优质创新创业课程的共享	建设创新创业教育类MOOC；引入共享校外优质的创新创业教育类MOOC	2017年完成	本科生院
14		聘请校外教师开设课程和讲座	聘请优秀校外师资开设创新创业类课程，举办系列创新创业类讲座	按年度进行	团委、本科生院、研究生院、招生就业处
15		强化创新创业教育及改革研究	鼓励教师参加创新创业教育类研究立项，编写教材和发表论文等	按年度进行	本科生院、研究生院、经管学院
16		完善创新创业教育实训实践体系	实施开放的创新性实验实践教学	提高综合性、设计性、探究性、创新性的实验教学比例至80%以上	2017年完成
17	实施基于项目的学习计划		完善贯穿大学四年的基于项目学习的内容和模式	2016年完成	本科生院、各院系

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
18		支持学生参加各级各类创新创业竞赛	每年组织学生参与大创计划、挑战杯、互联网+等重要竞赛100余项	按年度进行	本科生院、研究生院、团委
19		组织哈工大创业大赛	每年评选并奖励优秀创业项目20余项	按年度进行	研究生院、本科生院、团委
20		完善优秀项目推介和孵化机制	每年评选吸引20余支创业团队进入创新创业园孵化	按年度进行	团委、创业园、本科生院、研究生院
21	健全创新创业教育平台体系	建设优质实验室并实施开放	保证实验室全部对学生创新创业活动开放	2016年完成	实验室管理和教学条件保障处、各院系
22		建设科技创新基地和创业教育基地	强化15个大学生科技创新基地、8个大学生创业教育基地建设和有效利用	2016年完成	本科生院、有关院系
23		建设创业实验室和创新广场	完善国泰安创业实验室、哈工大创新广场建设和有效利用	2016年完成	经管学院

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
24		建设哈工大大学生创新创业园	强化创业指导和服务,完善孵化机制,打造成示范性的大学生创新创业园	2017年完成	创业园、团委、研究生院
25	营造环境氛围 强化文化引领	建立一批学生创新创业类社团	建立30余个创新创业社团、协会、俱乐部等并开展活动	2017年完成	团委
26		建设创新创业网站	建设哈工大创新创业平台网站,提供指导、展示、交流、对接、咨询等服务	2017年完成	团委、本科生院、研究生院
27		搭建创新创业学生交流平台	建设创客空间等开展交流展示活动,打造创新创业文化生态	2016年开始实施	团委、管理学院、研究生院、本科生院
28		组织丰富的创新创业讲座	选聘国内外优质师资每年来校开展40场创新创业讲座和报告	2016年开始实施	团委、招生就业处、本科生院、研究生院、经管学院

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
29	强化创新创业教育管理和保障	建立需求导向的学科专业结构	根据社会和产业人才需求调整学科和专业设置	2017年完成	本科生院、研究生院
30		完善人才培养的质量标准	将创新精神、创业意识和创新创业能力作为人才培养质量的重要指标	2016年完成	本科生院、研究生院
31		将创新创业学分纳入学业考核要求	在培养方案中明确对学生创新学分、创业学分的要求	2016年完成	本科生院、研究生院
32		实施弹性学制和学分制管理	鼓励学生选修跨学科、跨专业的交叉课程，支持休学创业	2016年完成	本科生院、研究生院
33		保障创新创业教育资金支持	设立优秀创新创业项目奖励基金	2016年完成	本科生院、研究生院、团委
34		为创业实践提供资金支持	积极引入外部资金为学生创业项目推介和孵化提供优惠服务和资金支持	2017年完成	创业园、团委

序号	改革任务	工作举措	落实目标	时间进度	责任部门
35	健全创新创业教育体制机制	建立创新创业教育领导机构	建立创新创业教育工作领导小组，强化决策和顶层设计	2016年完成	校办、本科生院、研究生院、团委、有关部门
36		完善创新创业教育组织体系	建立创新创业教育常态化工作机制，保证教学部门牵头、多部门协同的组织体系	2016年完成	本科生院、研究生院、团委、有关部门
37		健全学生创新创业指导和服务机构	成立创新创业教育工作指导委员会，健全学生创新创业日常运行机制	2017年完成	本科生院、研究生院、团委、创业园、学工处、经管学院、有关部门