

工业中心、创新创业学院

2020 年秋季创新班及实验室招生简章

一、工业中心、创新创业学院简介

为培养拔尖创新创业人才，探索创新人才培养模式，南京工程学院集全校各教学单位优质资源成立工业中心、创新创业学院，开展创新创业教育、工程化教育改革的先行先试工作。学院以综合性、多学科工程化项目为载体，打造工程化硬件环境，营造工程化文化氛围；组建校企合作、协同育人师资团队，构建学科交叉育人环境，吸引不同学科、不同专业、不同年级的学生进行协作式学习，引导学生主动实践，提高解决问题的能力。学院每年面向全校各年级各专业，开设创新创业基础训练班、工程基础训练班和工程综合训练班，每年分两期面向全校招生，学生通过网上报名，经考核筛选后录取编入各级创新班学习。完成相应的课程学习和项目训练并通过考核，即可获得相应的学分。

二、条件及功能

学院最大特点是尊重个性发展。本着以项目为主线、以学生为中心、以教师为引导的指导思想开设一系列相关创新课程。学院目前已建成创意工作坊、3D 创客空间、机器人训练坊、各类科技竞赛平台。开展了创新大讲堂、创新制作、创新沙龙等各类活动，开发了机械类、电子类、电气类、控制类、经管类等多门创新创业教育课程，实施了系列化项目教学。

三、取得成绩

2018 年共组织参加了 13 项省级、国家级竞赛，参赛学生 502 人次，获得省级以上奖项 89 项，其中一级丙等 1 项，二级甲等 12 项。江苏省机器人大赛中获得 3 项冠军。中国机器人大赛中获得 1 项冠军，一等奖一项中国工程机器人大赛及国际公开赛中获得冠军 1 项。国际水下机器人大赛亚洲地区选拔赛中获得世界第十名、亚太区第二名的好成绩。

2019 年，中国工程机器人大赛获特等奖 1 项，二等奖 3 项；中国机器人大赛获一等奖 1 项，二等奖 1 项；国际水中机器人大赛获一等奖 1 项，二等奖 1 项。2019 年全国大学生电子设计竞赛全国总决赛我校成绩打破历史记录，获得全国一等奖 4 项，二等奖 2 项的好成绩。

四、就业优势

事实证明，经过学院系统培养出的具有创新素质和创新能力学生，无论是工作还是继续深造都受到普遍好评，就业质量远高于一般本科生。有的已成为著名企业重点培养人才，有的在名校就读研究生，有的被国外名校直接录取，有的凭自主高新技术成功创业。

五、招生计划

学院拟招创新创业基础训练班、工程基础训练班和工程综合训练班三类创新创业实践班。其中创新创业基础训练班和工程基础训练班面向全校各专业招生，以创新思维及创新意识培养为主要培训内容，开展系列创新思维课程训练活动。本期创新创业基础训练班拟招 500 人。工程基础训练班由各实验室决定人数，每班不超过 50 人。

工程综合训练班面向大三、大四本科生及研一生选拔，以较强创新思维和专业背景为考核内容，以整个产品生命周期进行系统设计、制造与集成，开展一级创新项目教学活动。个性化人才培养人数不限制。

六、培养内容

学院开设课程可分为思维创新课程和技术创新课程两大类，从理论和实践两方面培养人才，并注重学生团队精神和综合能力的培养。课程一览表见下表。

开设课程一览表

创新班类型	理念课程	训练课程		总学分
创新创业基础训练班（150 人/期，3 期，预计 500 人）	创新创业理念（大型专家报告、校友创业报告，16 学时、1.0 学分）	创新创业训练（16 学时、1.0 学分）		2.0
		大讲堂、科技主题沙龙、创 新 实 践（创新主题沙龙）	创业模拟演练、创业课程（创业模拟汇报）	
工程基础训练（32 学时、2.0 学分）		2.0-3.0		
专 业 基 础 知 识（在线课外学习）			三 级、二 级 项 目 训 练（创新项目、科技竞赛）	
工程综合训练班（20 人/班，5 个班，预计 100 人）		工程综合训练（128 学时、8.0 学分）		
		跨学科知识（在线课外学习）	一 级 项 目 训 练（跨专业综合训练）	

七、日程安排表

1、创新创业基础训练班安排：

时间	内容	备注
9.25-10.16	网上报名	创新创业学院网站报名（ http://cxyy.njit.edu.cn/ ） 咨询地点：工程中心 6 号楼 A212 室，电话 86118581
10.17-10.23	确认录取	报名同学到工程中心 6A216 钉钉刷脸确认报名成功，加入 qq 群：908230126
10.24	开班典礼	时间、地点：网站具体通知

时间待定	工程结构创意设计制作课程	学生分组参加
时间待定	创新大讲堂	《创新创业》基础报告会 10 次
时间待定	创新沙龙	有兴趣的同学自愿参加
时间待定	名企行	自愿报名参加

2、工程基础训练班课程安排

工程基础训练班课程以跨专业选修课形式开设，每班不超过 50 人，上课地点在各实验室。学生选课请与各实验室负责人联系，实验室需要对选课学生进行筛选。

2020 年创新创业学院跨专业选修课清单

课程代码	课程名称	教师姓名	实验室名称	实验室负责人	备注（教师要求）
0808634011	KX 电子电路创意设计 with 制作	陆欣云	数字显示实训室	陆欣云 qq: 1211190057	周二晚 9-11 节地点: 6B213, 限制 40 人学生需要经过 6A202 实验室筛选通过, 才能选课, 未经筛选不允许选课。
0808634015	KX 机器视觉系统理论与应用	陈国军	仿生机器人实训室	陈国军 qq: 114278749	周三 9-11 节, 地点: 6A213, 人数限定: 30 人学生需要经过 6A210 实验室筛选通过, 才能选课, 未经筛选不允许选课。
0808634016	KX 创新创业基础	朱节云			周五晚、周六、周日, 创新学院自行组织。
0808634017	KX3D 打印创意设计 with 制作	解乃军	3D 打印实验室	刘栋 qq: 1428556896	周三 9-11 节, 地点: 6B215, 人数限定: 30 人
0808634018	KX 陶艺创意设计 with 制作	温秀平, 李小龙,			停开
0808634019	KX 工程结构创意设计 with 制作	陈国军			周六周日, 人数每班 150, 由创新学院自行组织
0808634024	KX 木工模型与制作	夏细明、王硕	机械加工工作坊	朱伟 qq: 2968902404	周二 9-11 节、限制 20 人, 地点: 6B110
0808634012	KXEIE 嵌入式技术基础实训	孙斌	机器视觉实训室	石云凡 qq: 1369486939	学生需要经过 6A203 实验室筛选
0808634020	KX 智能机器人技术及应用	郭铁铮, 陈巍, 杨雪, 刘静, 夏细明, 等	人工智能实训室	曹卓航 qq: 2662075875	周六周日, 人数限制 40 人, 学生需要经过 6A211 实验室筛选通过, 才能选课, 未经筛选不允许选课。
0808634022	KX-水中机器人项目训练	杨雪	水下机器人实验室	刘家乐 qq: 460874737	学生需经 6A108, 6B202 实验室筛选
0808634021	KX-陆地巡检机器人设计与训练	刘静	陆地机器人实训室	王晓 qq: 552137315	学生需经 6A207 实验室筛选
0808634022	KX-小型越野机器人创意设计 with 制作	温秀平	越野机器人实训室	沈业辉 qq: 653093976	学生需经 6A106, 6A208 实验室筛选
0808634014	KX-六自由度工业机器人控制系统设计	孙斌	机器视觉实训室	石云凡 qq: 1369486939	学生需要经过 6A203 实验室筛选
0808634013	KX-多旋翼飞行器设计与控制	耿冉冉	机械创意实验室	高宇轩 qq: 2221783206	学生需要经过 6A209 实验室筛选

3、工程综合训练班

工程综合训练班由各实验室进行招新选拔, 见附件: 实验室招新海报。

1、机器人系统集成与创新项目坊 负责老师：黄家才

联系方式: 673185635 (QQ)

2、自动化技术解决方案（罗克韦尔）项目坊 负责老师：曹锦江

联系方式: 571481448 (QQ群)

[illegible]

3D打印实验室

期待你的加入

让梦想照进现实

科技奖项，保研推免，奖学金
这些可以被搬上你的展示板
3D打印，快速制造，三维建模，嵌入式
能力的副产品将会成为你的成长标签
培训，实践，经验，人脉
控制，建模，软件，材料，项目管理
你所需要的种种资源在这得到提供
多维发展，总有一维适合你
在这里
你将拥有和许多理工科学长接触的机会。
这里的经历不仅仅会开阔你的眼界。
还能提高你的实力
还在等什么呢？
加入我们吧！



进群了解具体招新情况！



招新要求

- 对3D打印有浓厚的兴趣
- 偏机械、机电、计算机、编程软件方面专业的学生
- 有一定的动手能力，对3维设计有较好的想象能力
(实验室需要使用建模软件)
- 踏实勤劳，有上进心，课外社团活动尽可能少
(实验室不定期有突发任务及安排)

联系方式（咨询）13813670206

4、越野机器人实验室招新 负责老师：温秀平

越野机器人实验室

逐梦在我，越野前行

2020 招新 开始



创新学院A208 越野机器人实验室

本实验室目前面向20，19级有一定基础和意向的同学进行招新

扫描二维码获取更多信息



飘渺虚无的理论是否令你
感到枯燥难耐？
枯燥乏味的课堂是否令你
感到束手束脚？
你可以来到实验室一展宏图！

越野机器人实验室有着完备
的设备，丰富的资源，光辉
的历史，经验丰富的学长，
志同道合的成员，还有许
多的比赛与机会供你大展拳
脚，书写新的传奇！
我们，只缺你的加入！



5. 空中机器人实验室 负责老师：黄卫忠

空中机器人实验室

A E R I A L R O B O T



2020开始招新

空中机器人面向所有20届进行招新

地点：创新学院6A107

加入我们，了解情况吧!!! qq群: 1126454930

你想过在无边的空中俯瞰大地吗？想过亲手创造出酷炫的空中机器人翱翔天际嘛？想过在机器人大赛上大赛上驰骋赛场纵横四方吗？这里是空中机器人实验室，是你梦想的摇篮，是你旅途的起点。



6、水中机器人实验室 负责老师：杨雪

参加国际多项赛事

水中机器人实验室

丰富实战资源

丰富学习资源

2020水鱼招新交流群
群号：915239748

详情入群咨询

20水鱼招新群
创新学院
B202/A108

ARDUINO

ROS

Raspberry Pi

STM32

Altium Designer

Microsoft NET

Linux

Arduino/C51：单片机入门
AltiumDesigner：PCB制图
LEZHI/ROS：创客平台

Qt/C++、WPF/C#-图形应用开发
C++/C#/Java：算法研究
Raspberry/Python：嵌入式开发平台

招新要求

- 主要面向20级招新
- 有电子及软硬件开发基础优先
- 欢迎刻苦、耐心、有想法的同学



实验室招新啦!!!

擂台实验室

- 创院6a207 -
招新群1147899030

期待您的参与

【创新学院6A207 (6B206) 招新】
打工是不可能打工的，机器人永不为奴！如果你也希望能亲手制作出一个像波茨大战中那样所向披靡的机器人，为机器人的每一寸肌肉注入力量，将对手毫不留情的推下擂台或是打翻在地，那我们陆地机器人实验室（擂台实验室）将是你的不二选择。在这里你可以学会如何使机器人识别、抓取目标，培养硬件电路设计、机械结构设计加工、控制算法研究的能力。在世界机器人竞赛、中国机器人竞赛、Robocup公开赛、全国电子设计大赛、机械创新大赛、中国格斗机器人大赛等赛事的相应竞技项目中感受团队协作的魅力、感受大学生活的充实与突破自我带来的感动。(ps: 擂台实验室招新群: 1147899030)



8、数字化显示实验室 负责老师：陆欣云



9、智能家居实验室 负责老师：孙斌



10、智能车实验室 负责老师：张军

智能车实验室

一个擅长软件编写、机械设计，以参加“恩智浦”全国大学生智能车竞赛为主，另有电子设计大赛及各类机器人大赛的竞赛团体。面向2020级的萌新，有意者速来，我们等你

在这里没有四分之一英里，却有各种元素任你挑战——在直道全力加速，在弯道漂移过弯，在成功与失败中追寻极致的速度。在这里你可以用pcb铺平前行的路，用3D打印打印出属于自己的世界，用代码给智能车注入灵魂。

地点：
创新学院6A-206

扫描二维码进群哦~

6A-206智能车实验...

群号：567099081



扫一扫二维码，加入群聊。





11、机械创意结构设计实验室 负责老师：夏细明



机械创意 结构设计实验室 2020 招新开启

你是否对机械与结构抱有浓厚兴趣？
是否好奇想探究机械的内部结构？
是否想在拥有属于自己的设计作品？
在机械创意结构实验室
这些都可以为你解答
除此之外，还有更多的比赛加分机会
实践学习资源不用发愁
更有各种加分机会
等你前来探索……

作品展示



招新要求

- 对机械有浓厚的兴趣
- 对三维设计有较好的想象能力
- 偏机械、机电、计算机、编程软件方面专业的学生
- 踏实勤劳，有上进心，课外社团活动尽可能少

更多资讯了解方式：
联系电话：15305182792
联系QQ：1360573512



12、协作机器人实验室 负责老师：盛国良

负责人： 章恺 18262511499 地点： 6A105

项目简介

协作机器人系统是个综合性非常强的系统，集机、电、液/气、控制、通讯等众多专业方向这些专业方向符合应用工科大学所开设的大部分专业。

协作机器人工程化项目从研究、设计与应用三个层次来行项目实施。是一个多学科合作、工程性较强的训练项目。

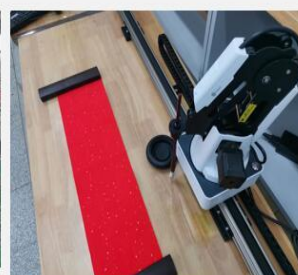
训练内容

协作机器人工程化项目分成三级来实施。三级项目为训练，学生可以通过线上教学资源来训练。二级项目为提炼，针对协作机器人的主要研究方向来设计，学生通过了的三级项目后可进行相应的二级项目的设计与开发。一级日工宁型项目，要求学生具备协作机器人的工程研究与设



13、机器视觉实验室 负责老师：陈国军

6A210机器视觉实验室位于创新学院位于创新学院6号楼A210室。实验室现有本科生十余人，研究生若干。参赛实践经验丰富，多次参加省级国家级赛事，屡创佳绩。实验室基础设施齐全，包括但不限于3D打印机，数显焊台，大屏教学显示器等，学习氛围优良。单片机开发板可以保证加入新生人手一个，加入即开始学习。目前正参与国家级赛事一项，省级赛事一项，加入新生可以旁观学习，熟悉赛事过程。了解详情加入招新群。



6A211视觉实验室招新

创新学院6A209 实验室招新

这里有：

智能小车、各类机器人、
基于单片机的智能产品；
还有各类比赛、训练项目；
更重要的是志同道合的伙伴！

实验室研究方向：
硬件、软件、机械

条件：

会一门计算机编程语言，
或 会AD/Cadence电路板，
或 有数模电或单片机基础，
的同学优先录取

添加招新QQ群，
了解更多 →

具体的招新面试时间和详细消息
以群通知消息和正式通知为准

6A209实验室招新
群号：1006465439



扫一扫二维码，加入群聊。

2020创新创业学院 6A204-205物联网实验 室招新

• 实验室简介

◦ 学习方向

- 物联网技术
- Lora通信技术
- 单片机硬件设计与软件开发

◦ 学习内容

▪ 嵌入式硬件

- 学习使用软件绘制电路板
 - Altium Designer
 - Mentor PADS
 - Cadence Allegro

▪ 嵌入式软件

- 学习使用代码驱动单片机
 - Keil IDE
 - CubeMX
 - ARM

• 招新对象

◦ 20级新生

- 对集成电路和微电子技术感兴趣
- 对单片机代码编程感兴趣
- 有良好的自学能力、有毅力

◦ 19级学生

- 精通C语言
- 熟练使用MDK编写stm32代码
- 有足够充裕的时间

◦ 其他情况加群询问

- 有意向但不了解的
- 想参加电子类比赛的（例如挑战杯、省大创）
- 想申报科技创新项目或专利的

• 联系方式

- 实验室招新群：908010501

204-205物联网实验...
群号：908010501



