



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

制药工程专业介绍



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

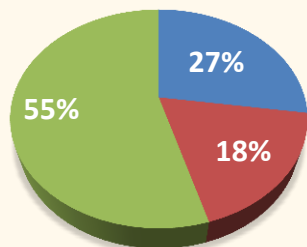
地址: 中国·上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

目录

- **1.制药工程专业负责人介绍及专业师资队伍简介**
- **2.制药工程专业覆盖领域介绍**
- **3.制药工程专业历史沿革、特色优势**
- **4.制药工程专业学习攻略**
- **5.制药工程专业学生培养质量**

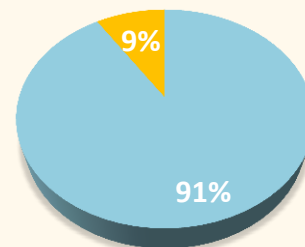
1. 制药工程专业负责人介绍及专业师资队伍简介

职称结构



■ 教授 ■ 副教授 ■ 讲师

学历结构



■ 博士 ■ 硕士



杜妍辰 教授

制药工程专业负责人

中国颗粒学会理事，中国颗粒制备与处理专业委员会委员

E-mail: duyanchen@hotmail.com



师资队伍

程云章，教授

郭栋，教授

陈岚，副教授

刘哲鹏，高级工程师

侣国宁，讲师

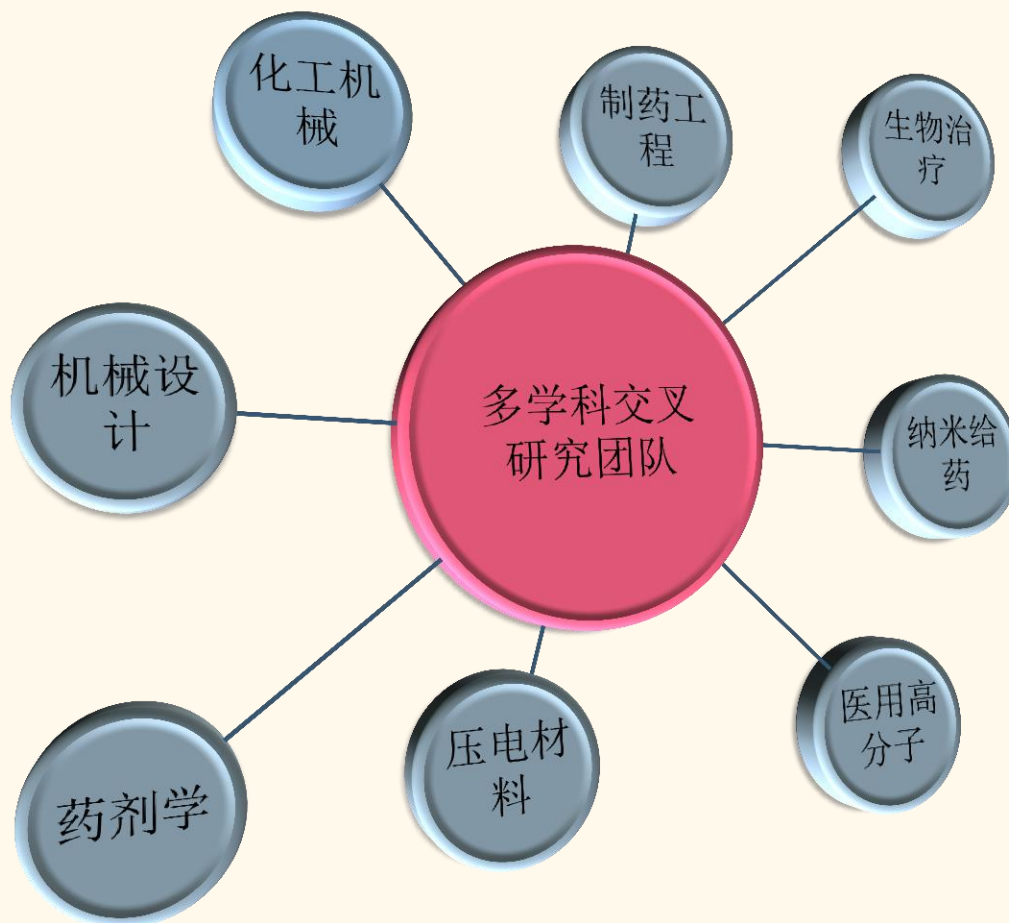
石更强，讲师

李宗齐，讲师

聂丽蓉，讲师

卢明夏，讲师

范明亮，讲师



2.制药工程专业覆盖领域介绍

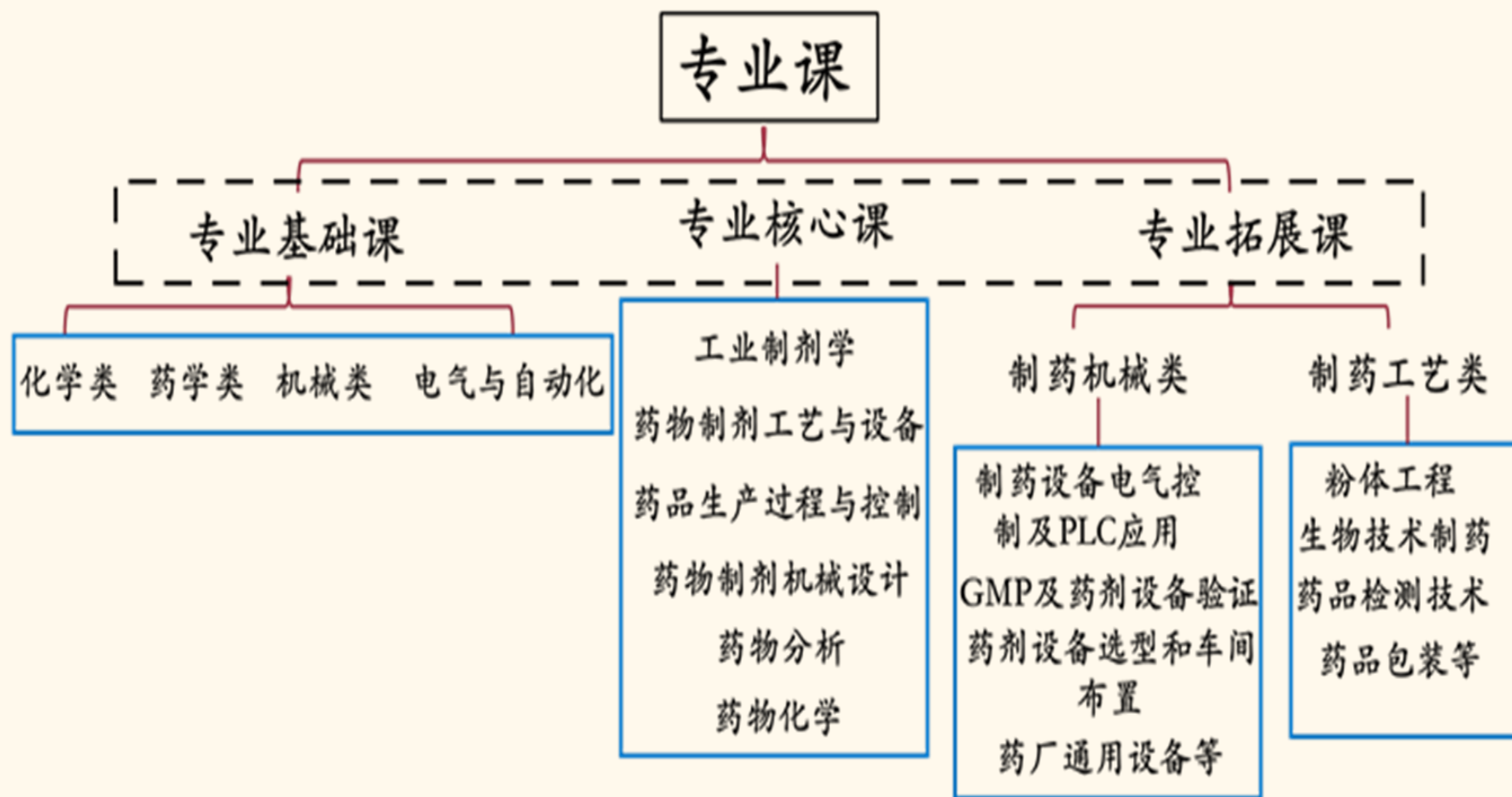
专业教育

- 数学、物理、材料、化学与化工、电子与电工学、计算机科学等自然科学与
工程科学的基础知识。
- 药学、制药机械、制剂技术与工艺等专业知识。

素质教育

- 具备人文社会科学素养和社会责任感，以设计、开发和生产“物美价廉放心
药”为己任，能够在药品生产实践中理解并遵守制药行业的职业道德和行
为规范，履行职责。

专业课程覆盖面



3. 制药工程专业历史沿革、特色优势

制药工程专业大事记

2003, 上海理工大学药物制剂专业成立

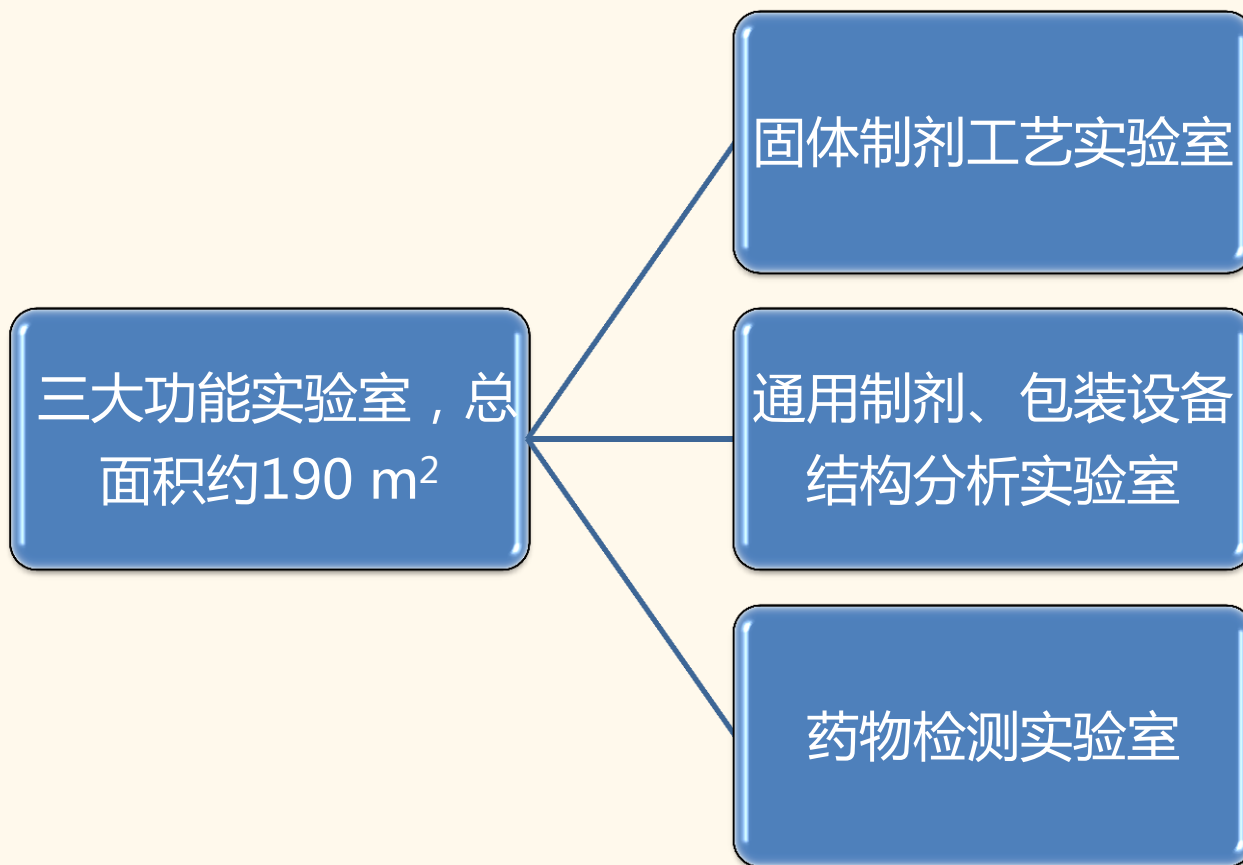
2012, 药物制剂专业调整更名为制药工程专业, 授予工学学位

2013, 制药工程专业申报授予学士学位专业备案成功

2014, 制药工程专业完成本科教学自主评估

2017, 制药工程专业首次申报工程教育认证, 同年获得受理

实验平台



拥有教学实验设备20余台，可提供制药工程中包括粉碎、筛分、混合、制粒、包衣、压片等典型固体制剂制备的工艺教学实践条件。另外，专业具有医疗器械与食品学院共享的“工程实验教学中心”，为专业学生开设实验课程与制药工程专业相关的如“PLC综合实验”和计算机实习（CAD）等实践环节。

校企联合

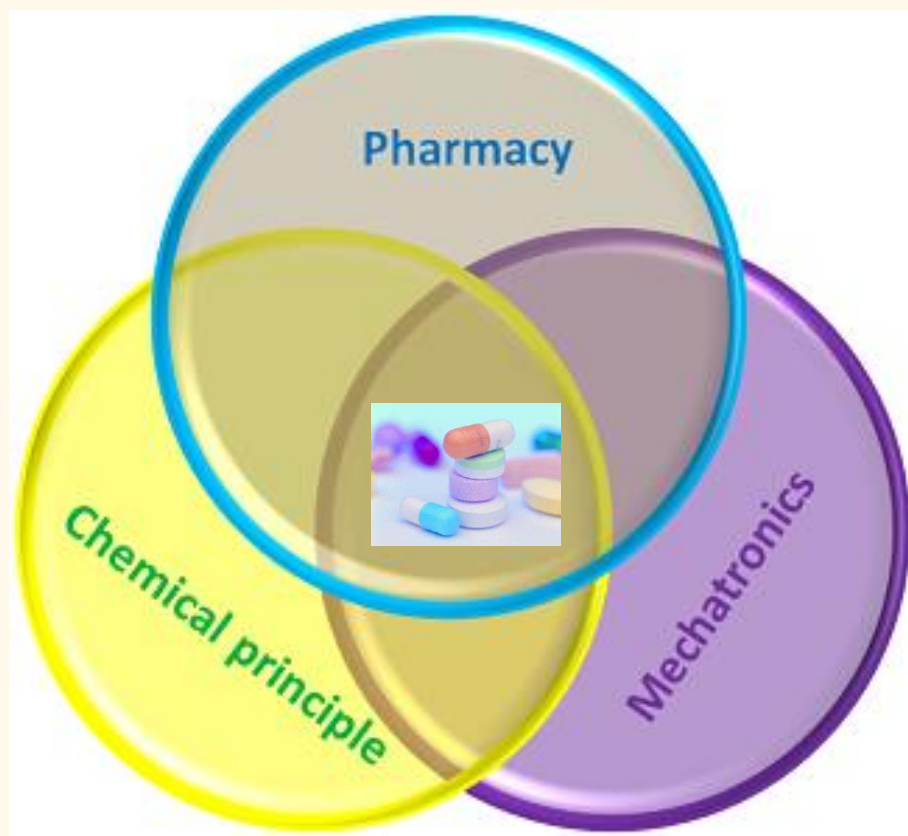
本科生主要实习基地



4. 专业学习攻略

专业核心课程：

有机化学、化工原理、工业制剂学、药物制剂工艺与设备、药物制剂机械设计、药物生产过程与控制、药物化学、药物分析。



学习负荷:

	课程类别	学 分	学分比例	学时	学时比例
平台	通识课程	47.5	28.27%	816	24.64%
	学科基础课程	109选49	29.17%	784	23.67%
	学科基础实践课程	19选8.5	5.06%	272	8.21%
专业 课 程	专业核心课	14	8.33%	224	6.76%
	专业拓展课	20选18	10.71%	288	8.70%
	专业实践课程	17	10.12%	544	16.42%
	毕业设计	10	5.95%	320	9.66%
任选课程		4	2.38%	64	1.93%
合 计		168	100%	3312	100%

大一第一学年建议修读课程:

高等数学、无机化学、工程制图、工程学导论、金工实习、无机化学实验。

一

- 一年级和二年级的上学期主要是对基础知识的掌握，如外语、化学、物理、机械制图等课程；

二

- 二年级的下学期逐渐进入专业基础课的学习，如化工原理等；

三

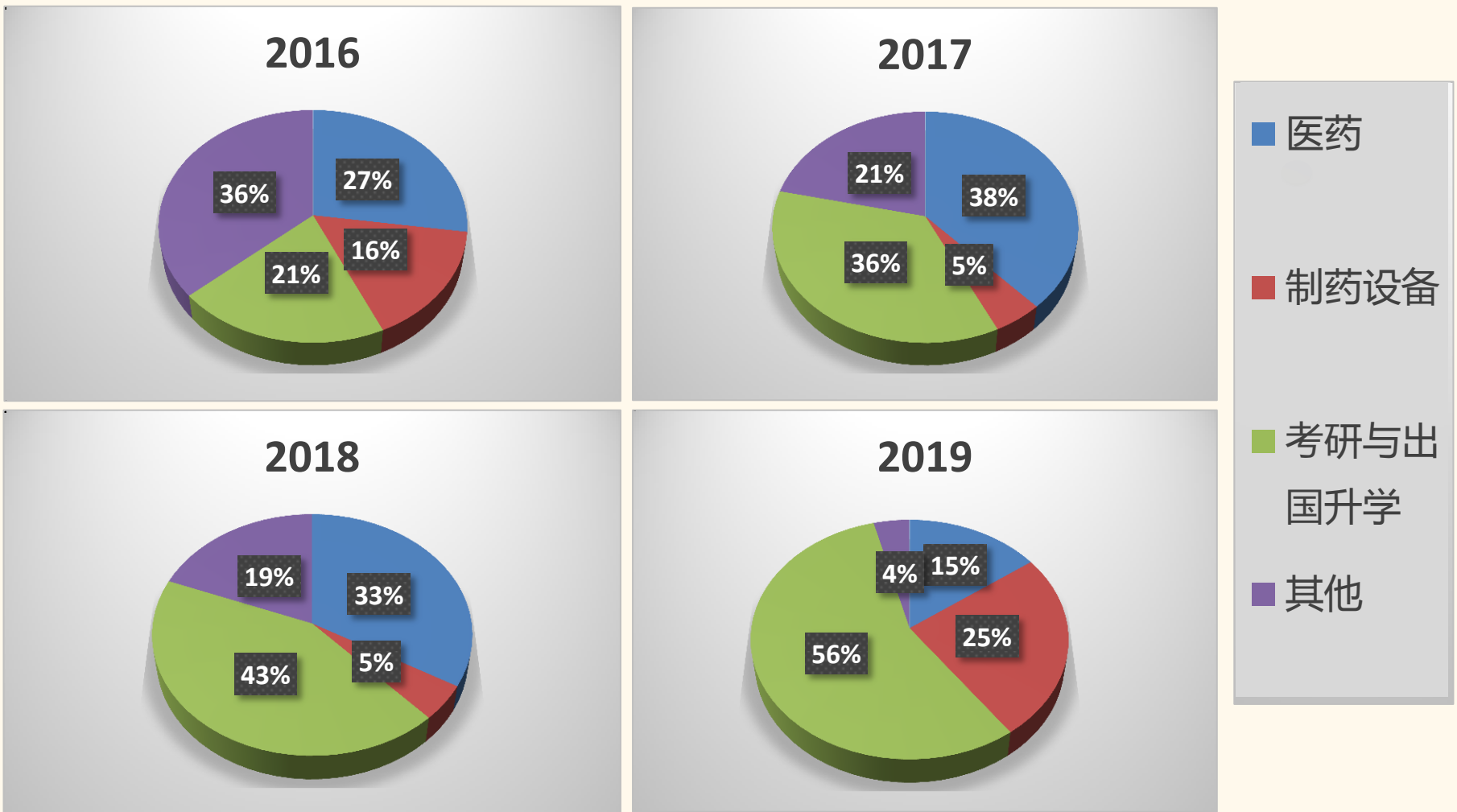
- 三年级到四年级的上学期，一部分学有余力且对研究感兴趣的同学开始参与专业课老师的课题实践，进入实验室工作；

四

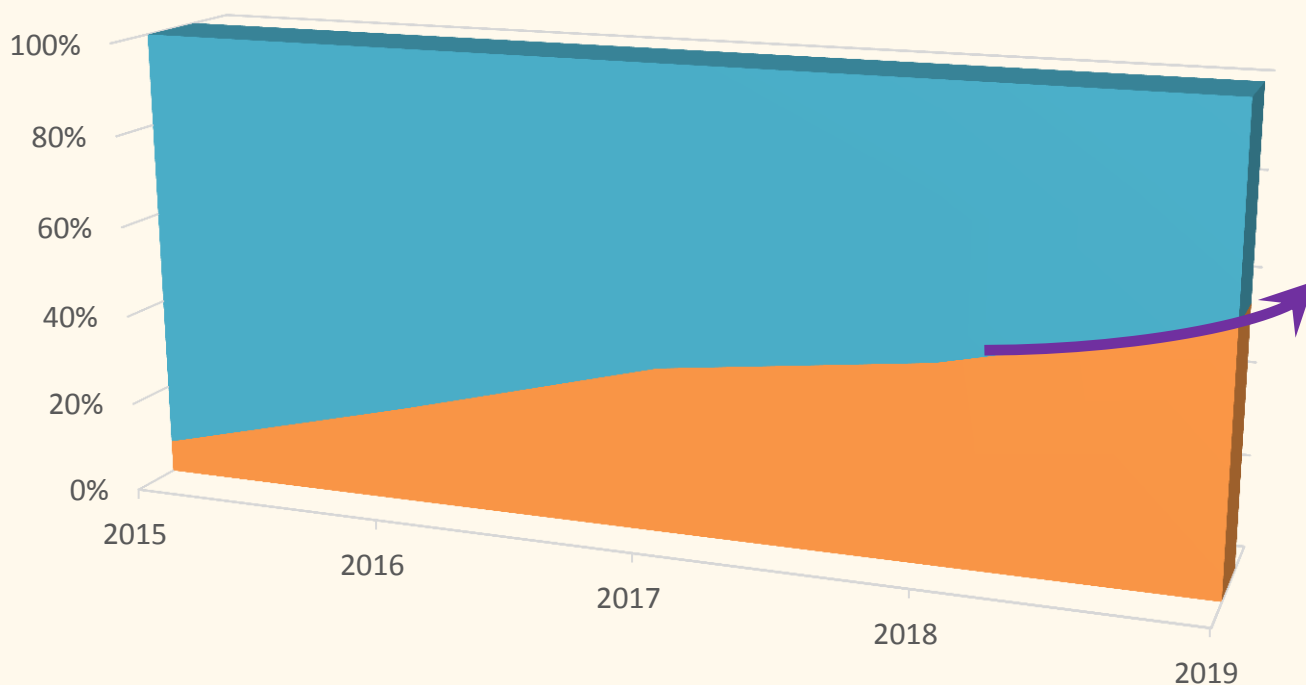
- 四年级的最后一个学期是毕业设计和毕业实习的环节，锻炼学生对在大学期间所学知识综合运用能力。

5. 制药工程专业学生培养质量

本科生就业的主要去向

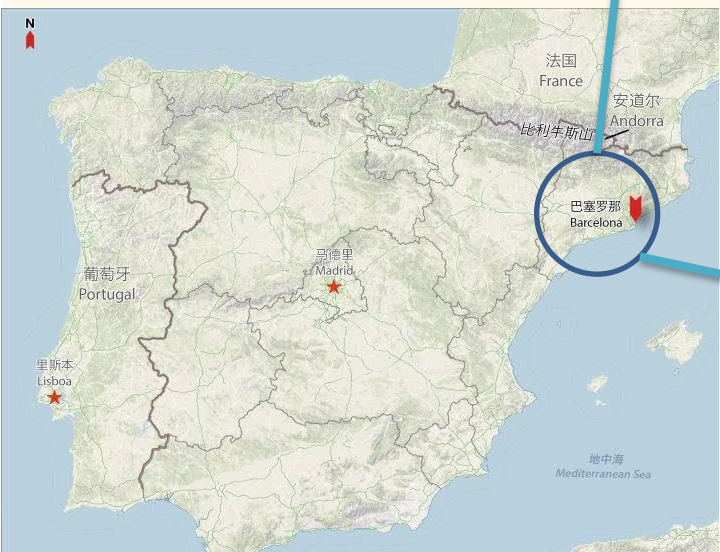


考研率



2019届毕业生就业率继续保持较高水平，同时与往年相比，考研人数占比大幅度增长，达到56%，其中考上985，211大学的学生占90%以上。

海外交流学习



实习实践



代表性获奖情况

全国三维数字化创新设计大赛

第一届上海市大学生机械工程创新大赛

暨第五届全国机械工程创新大赛上海赛区预赛

第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛

“华为杯”第十二届中国研究生电子设计竞赛

“兆易创新杯”第十三届中国研究生电子设计竞赛

“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛

一等奖

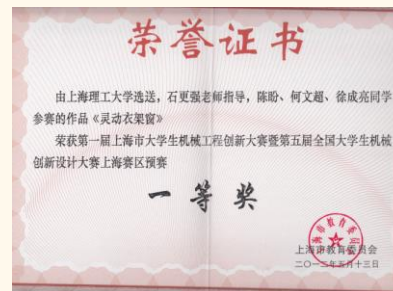
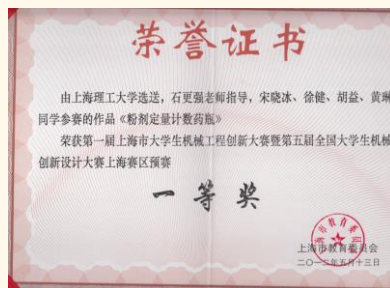
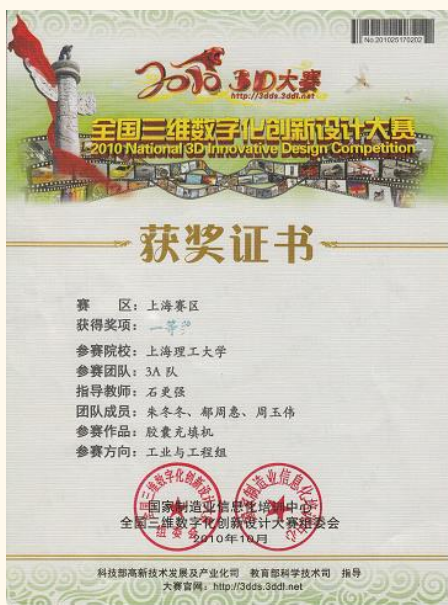
一等奖

二等奖

二等奖

二等级

三等奖





WE WANT YOU