一、专业介绍

制药工程专业适应国家制药工业高速发展的需求，致力于培养掌握制药工艺与制药机械双重技能，具有多学科融合创新能力，拥有较强社会责任感和职业道德的、“药械合一”的工程技术人才。大学期间，本专业学生将学习基础化学、药学理论、机械设计、制药设备结构分析等课程，并通过参加各类制药工程实践，深化制剂工程问题的学习和理解。通过四年的本科培养，学生将有能力服务社会；能够在制药工程领域，独立或合作从事制药工程设计、应用研究、生产和管理等工作；能够对多学科交叉的制药工程问题进行有效的任务分解，组织、协调并最终解决工程实际问题。

二、师资队伍介绍

上海理工大学制药工程专业，通过自身培养及校外引进，建设了一支教学水平高、科研能力强的师资队伍。现有专职教师8人，其中7人具有博士学位，1人具有硕士学位；师资队伍中具有教授1人，副教授4人，讲师3人，其中博士生导师1人，硕士生导师7人，具有行业、企业经历的1人，具有海外经历的1人。除校内在编、在岗教师之外，在毕业顶岗实践、生产实训、认知实习等实践性教学环节，还聘请了多名生产单位和制药企业的工程师，这些工程技术人员具备丰富的行业背景知识和专业工作技能，在实践教学方面是对专任教师团队的有益补充。

三、专业课程、专业特色及优势

主要课程：有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、工业制剂学、药物分析、药物化学、药物制剂工艺与设备、药物制剂机械设计、药品生产过程与控制、制药设备电气控制及PLC应用、药理学、生物制药技术、GMP与制剂设备验证、药品检测技术、UG软件应用、药厂车间布置课程设计等。

就业方向：本专业学制为4年，授予“工学学士”学位，具有学生培养目标明确、就业市场容量大、就业渠道多样化、就业的专业对口率高等特点。与制药工业相关的研究院所和高校、制药公司、制药设备企业、药品及制药设备监管部门、医药工程设计与咨询公司，以及其他化工或食品企业等。