

爱尔兰阿斯隆理工学院制药工程课程设置

英文	中文
Year 1	第一学年
Learning to Learn	学习策略
Biology	生物
Chemistry	化学
Physics	物理
Mathematics for Scientists	数学（科学家）
Information Technology for Scientists	信息技术（科学家）
Current Scientific Issues through Enquiry-Based Learning and Scientific Computing	当前科学问题（通过探究式学习和科学计算）
Year 2	第二学年
Biochemistry	生物化学
Genetics & Forensics	遗传学和取证
General & Applied Microbiology	普通&应用微生物学
Analytical Techniques	分析技术
Organic Chemistry	有机化学
Mathematics	数学
Cell & Molecular Biology	细胞与分子生物学
Physical & Inorganic Chemistry and Probability & Statistics	物理与无机化学、概率与统计
Year 3	第三学年
Metals in Medicine	金属医学
Synthetic Organic Chemistry	合成有机化学
Pharmaceutical Analytical Chemistry	药物分析化学
Pharmaceutical Separations	制药分离
Quality Assurance & GMP	药品生产质量管理规范及质量保证
Environmental Science	环境科学
Dosage Form Design	剂型设计
Pharmaceutical Spectroscopy	制药光谱学
Pharmaceutical Synthesis	药物合成
Pharmaceutical Materials	制药辅料
Professional & Transferrable Skills for Pharmaceutical Scientists and Pharmaceutical Statistics	制药科学家及制药统计学所需的专业和相关技能
Year 4	第四学年
Contemporary Issues in Pharmaceutical Sciences	制药科学当代问题
Pharmacology	药理学
Pharmaceutical Technology	制药工艺学
Pharmaceutical Regulatory Affairs	药品监管事务

Pharmacognosy & Natural Products	生药学与天然产物
API Discovery & Characterisation	活性药物成分发现及描述
Bioanalytical Techniques in Therapeutics	生物分析技术治疗法
Pharmaceutical Engineering	制药工程学
Pharmaceutical Experimental Design & Validation	制药实验设计与验证
Medical Devices & Advanced Therapies	医疗设备和先进的治疗方法
Research Methods and Research Project	研究方法和研究项目

合师院制药工程专业拟引入课程（8 门）

英文	中文	建议周课时
Biology	生物（大一下）	2
Chemistry	化学（大二上）	2
Organic Chemistry	有机化学（大二上）	2
Biochemistry	生物化学（大二下）	2
Pharmaceutical Spectroscopy	制药光谱学（大三上）	2
Pharmaceutical Synthesis	药物合成（大三上）	2
Pharmaceutical Analytical Chemistry	药物分析化学（大三下）	2
Pharmaceutical Separations	制药分离（大三下）	2

3+1 项目班英语课程安排（建议）

学年	学期	课程名称	周课时	建议教材等
大一	第一学期 12节	大学英语	4	《新视野大学英语·读写教程 1》(第二版)
		英语听力	4	《Listen to This:1》
		雅思口语	4	由外教任教
	第二学期 12节	大学英语	4	《新视野大学英语·读写教程 2》(第二版)
		雅思词汇与语法	2	建议由大学英语课程教师任教
		英语听力	2	《Listen to This:2》
		雅思口语	4	由外教任教
	学年	学期	课程	周课时
大二	第一学期 12节	大学英语	4	《新视野大学英语·读写教程 3》(第二版)
		雅思词汇与语法	2	建议由大学英语课程教师任教
		英语听力	2	《Listen to This:2》
		雅思口语	4	由外教任教
	第二学期 12节	雅思阅读	2	《剑桥雅思考试全真试题 4-10》
		雅思听力	2	同上
		雅思写作	4	同上
		雅思口语	4	由外教任教
大三	第一学期 12节	雅思阅读	2	《剑桥雅思考试全真试题 4-10》
		雅思听力	2	同上
		雅思写作	4	同上
		雅思口语	4	由外教任教
	第二学期 12节	雅思阅读	2	《剑桥雅思考试全真试题 4-10》
		雅思听力	2	同上
		雅思写作	4	同上
		雅思口语	4	由外教任教

备注：因《剑桥雅思考试全真试题 4-10》教材价格比较贵，学校订教材时可建议学生自行购买。