

材料类创新班（本硕、本博连读）简介

一、基本情况

材料类创新班（本硕、本博连读）于2009年成立并招生，2015年获批教育部和国家外国专家局共同设立的“国际化示范学院推进计划”项目试点单位，成立先进材料国际化示范学院，将材料类创新班改为材料类全英创新班，于2016-2021年进行招生培养，2021年项目通过验收，2022年起又调整回材料类创新班进行招生培养。

材料类创新班依托材料学科的优势，借鉴国际先进教学理念和课程体系，设置符合中国特色的材料类一流专业人才培养体系，实行“厚基础、高素质、强创新”的培养方案，旨在培养学生掌握高新材料领域的理论知识和创新技术，具有解决材料领域科学问题与复杂工程问题的能力，为攻读更高学位夯实基础。

材料科学与工程学院师资力量雄厚，研究领域涵盖光电材料与器件、电子材料与元器件、特种玻璃光纤和激光器、功能聚合物、先进陶瓷、生物医学材料、高性能橡塑材料、新型建筑材料等多方面，拥有1个国家重点实验室（发光材料与器件国家重点实验室）；1个国家工程技术研究中心（国家人体组织功能重建工程技术研究中心）；22个省部级国际合作联合实验室/重点实验室/工程实验室/技术研究中心；1个国家级实验教学示范中心（材料科学与工程教学实验中心）；1个国家级光电材料与器件虚拟仿真实验教学中心。

材料科学与工程是一级学科国家重点学科，材料学科ESI全球排名进入前千分之一（2022年5月0.242‰）；2017年材料科学与工程一级学科入选国家“双一流”学科建设名单。

二、培养目标

瞄准材料学科发展前沿和面向国家经济和粤港澳大湾区建设需求，培养家国情怀和全球视野兼备、“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展的高素质“三创型”（创新、创造、创业）材料领军人才。学生应掌握坚实宽广的自然科学和材料类基础理论知识及深入系统的材料类专业知识，具有战略性创新思维、独立科研能力和国际竞争力，能够在新材料领域从事材料设计与研发、制造与应用、管理与决策等工作。

三、培养模式：3+1+X

三年内完成除毕业实习、毕业设计（论文）以外的本科课程。如获校内推免资

格，第四年可提前进行研究生课程的学习，并完成本科毕业设计（论文），四年期满获得学士学位，第五年起取得研究生学籍，攻读硕士或博士学位。本科阶段实施动态管理，采取阶段式分流遴选机制。

四、教学特色

（1）课堂理论教学：由院士领衔、多位学术大师和国家级人才构成的卓越师资队伍参与。

（2）实践教学：充分利用学院优越的科研平台，结合重大科研项目研究成果，设计与世界前沿和高端材料相关的“探索性”综合实验和课程设计，课内与课外融合，线上与线下协同。

（3）教学形式：小班制；实施启发式、讨论式、研究式教学形式；实施全过程、重能力、求创新的累加式考核方法；部分专业领域课采用中英双语教学。

五、分流机制

1. 材料类创新班（本硕、本博连读）2022级招收40人，其中高考填报志愿招收20人，新生入学后经过二次选拔招收20人。

2. 第二学期末，按照已修读必修课原始成绩百分制平均学分绩点，排名后15%的学生需参加分流答辩。答辩学生中，至少有50%的学生需分流，分流的学生可以转到材料学院各普通专业。

分流答辩形式及分流标准：学院组织3~5位副教授以上教师及班主任、辅导员，组成分流考察评价小组，对排名后15%的学生进行综合评价。学生已修读必修课原始成绩百分制平均学分绩点占考察评价排序权重的70%，答辩报告质量、答辩表现占考察评价排序权重的30%。

3. 未被分流且非二次选拔进入材料类创新班（本硕、本博连读）的学生在第二学期末可申请转专业（时间与全校转专业同步），按《华南理工大学全日制本科生转专业管理办法》执行。二次选拔进入材料类创新班（本硕、本博连读）及分流退出的学生，均视为有过一次转专业经历，不能在第二学期末申请转专业。

4. 材料类创新班（本硕、本博连读）学生可以在第二学期末自愿申请退出。退出后的学生，可以转到材料学院各普通专业班。第二学期末退出的学生可以按学校推荐免试研究生管理文件参加第七学期初普通班的推荐免试研究生

选拔，第三学期或之后退出的学生没有推荐免试研究生的资格。

5. 材料类创新班（本硕、本博连读）学生可以参与学校或学院组织的国际化项目。到国外学习的学生，其学籍和成绩管理按学校有关规定执行，相关费用按学校规定执行。

6. 学院在第七学期初，依据《华南理工大学“本-博（本-硕）”连读创新班管理办法》，开展材料类创新班（本硕、本博连读）学生推荐免试攻读研究生资格审核，拟定预推免学生名单。

资格审核范围：学院对学生学业成绩进行综合评价，其中，已修读的本科综合培养计划规定的必修课（以完整学期课程计算）原始成绩百分制平均学分绩点占80%，科研学术能力占20%。

推免名额及推免条件：材料类创新班（本硕、本博连读）推免人数为在班级人数的80%。满足英语成绩和学生体质测试要求前提下，综合评价排名前80%的学生可参加推免研究生。后20%的学生不可推荐免试研究生，继续留在创新班并完成本科培养计划，获得学士学位。如有综合评价排名前80%的学生自愿放弃推免资格，排名后20%的学生也不可替补推荐免试研究生。

7. 学院在网页上公示拟预推免学生的综合评价排序不少于3个工作日。公示期内，如对公示结果有异议可向学院提出申诉，学院在接到申诉后一周内完成复议；若改变原公示的综合评价排序，需重新在学院网页上公示至少3个工作日。学生若对复议结果仍有异议，可向学校教务处提起仲裁申请。

8. 获得推免资格的学生，按照教务处与研究生院相关规定，需按推免接收学院的要求和安排参加复试考核。通过复试确定拟录取的学生按双向选择确定录取专业和导师。学生需确定是直硕或直博，直博人数所占比例原则上不超过材料类创新班（本硕、本博连读）在读人数的60%。学生的研究生导师、接收专业和推免类型一经确定后不得更改。

9. 材料类创新班（本硕、本博连读）学生凡有考试作弊或受校纪校规处分者，直接退出材料类创新班（本硕、本博连读）。材料类创新班（本硕、本博连读）学生在第四学年若有考试作弊行为（不分课程性质和层次），取消推免资格，并直接退出材料类创新班（本硕、本博连读）。