

暨南大学 2026 年全日制本科学生微专业开设情况表

| | | | | | |
|---|--|-------|------|-----------------------|---|
| 开设学院 | 包装工程学院 | | | | |
| 微专业名称 | 3D 打印及其工程应用 | | | | |
| 开设地点（校区） | 珠海校区 | 拟招生人数 | 50 | | |
| 招生对象年级及是否有专业要求 | 面向珠海校区 2024 级、2025 级本科生，不限专业 | | | | |
| 招生条件及先修课要求 | 无。学院将为零基础学生提供课前入门指导，确保不同专业背景学生均能顺利参与学习，充分兼顾学生学习基础差异。 | | | | |
| 修读总学分 | 10 | 修读总学期 | 2 | 课程门数 | 5 |
| 微专业咨询群 QQ 号码 | 726531020 | | 群名称 | 3D 打印及其工程应用 微专业咨询群 | |
| 学生报名地点、咨询联系人及电话 | 暨南大学珠海校区行政楼 422，李老师 0756-8505896 | | | | |
| 教务管理人员 | 李思思 | | 联系方式 | 0756-8505896 | |
| 选拔程序和方式 | 自愿报名、学院审核、综合面试 | | | | |
| 微专业简介 | | | | | |
| <p>“3D 打印及其工程应用”微专业依托包装工程学院在学科交叉和工程应用方面的优势，聚焦于 3D 打印（增材制造）技术的工程化应用。构建“基础理论-专业技能-项目实战”三位一体的培养体系，通过系统的理论学习和沉浸式实践训练，旨在培养系统掌握 3D 打印技术原理、材料特性、工艺装备、创新设计及工程化应用全链条知识，具备从三维数字化模型到功能性产品实现的核心能力，尤其擅长将 3D 打印技术应用于包装结构创新、包装模具快速制造等领域，能直接服务于包装产业升级和先进制造技术创新的高素质、技能型专门人才。</p> <p>“3D 打印及其工程应用”微专业依托包装工程学院的师资力量（含国家级一流课程主讲教师、包装行业科技奖获得者），联合广东省科学院智能制造研究所、深圳市创想三维科技股份有限公司等龙头单位开展协同育人，为学生提供从桌面级到工业级的</p> | | | | | |

| | | | |
|---|----|-----------|------|
| 全类型 3D 打印设备实训平台、真实产业案例及就业推荐渠道，助力学生提升核心竞争力，拓宽职业发展路径。 | | | |
| 课程设置 | | | |
| 课程名称 | 学分 | 考核方式 | 开课学期 |
| 3D 打印技术基础 | 1 | 课程作业、课程论文 | 1 |
| 三维数字化设计 | 2 | 课程作业、课程论文 | 1 |
| 增材制造材料学 | 2 | 课程作业、课程论文 | 1 |
| 先进 3D 打印工艺与设备 | 2 | 课程作业、课程论文 | 2 |
| 3D 打印工程应用案例 | 3 | 课程作业、课程论文 | 2 |
| 课程简介 | | | |
| <p>1. 3D 打印技术基础</p> <p>本课程系统介绍 3D 打印发展史、主流技术原理（FDM、SLA、SLS 等）、技术优缺点比较及应用领域概述，重点融入 3D 打印在包装行业的应用场景（如包装样品快速制作、定制化包装生产），由学院具备丰富科研经验的教师主讲，结合包装工程省级重点实验室的科研案例，帮助学生建立 3D 打印技术与包装应用的关联认知。</p> | | | |
| <p>2. 三维数字化设计</p> <p>学习三维建模软件（如 SolidWorks、Rhino、Fusion 360 等）、模型修复、结构优化及面向增材制造的设计规则，重点训练包装结构的三维建模与优化设计能力，贴合包装工程专业核心需求，为后续 3D 打印包装设计奠定基础，配套实训机房开展实操教学。</p> | | | |
| <p>3. 增材制造材料学</p> <p>介绍聚合物、光敏树脂、金属粉末、陶瓷等打印材料的特性、性能、选择依据及后处理要求，重点讲解适合包装产品打印的材料类型、环保材料应用及成本控制，结合学院在包装材料领域的研究优势，邀请企业技术专家参与授课，衔接包装产业实际需求。</p> | | | |

4. 先进 3D 打印工艺与设备

深入讲解工业级 3D 打印设备原理、工艺参数优化、设备操作与维护、打印失败分析与解决，依托学院包装工程省级重点实验室的工业级 3D 打印设备开展实操教学，联合深圳市创想三维科技股份有限公司提供设备技术支持，安排企业工程师现场指导，重点强化学生操作工业级设备的能力，适配包装生产企业实际岗位需求。

5. 3D 打印工程应用案例

通过航空航天、生物医药、汽车、文创及包装行业的真实工程案例，开展项目式学习与综合实践，重点聚焦 3D 打印在包装结构创新、包装模具快速制造、定制化礼品包装、智能包装部件生产等领域的应用，由学院教师与企业导师联合指导，结合学院校企合作资源，让学生参与真实包装相关 3D 打印项目，提升工程实践与创新能力。

备注：1. “开设地点（校区）”填写规范：石牌校区、番禺校区、珠海校区、深圳校区、广园东校区

2. “拟招生人数”下限不少于 30 人，上限学院根据自身情况自行设置

3. “招生对象年级”填写规范：2023 级、2024 级、2025 级，学院可设置相关招生对象年级

4. “招生是否有专业要求”：学院可根据微专业的情况面向全校各专业招生（不设专业限制和要求），也可以设定面向哪些专业的学生招生，或设置哪些专业的学生不能报名。