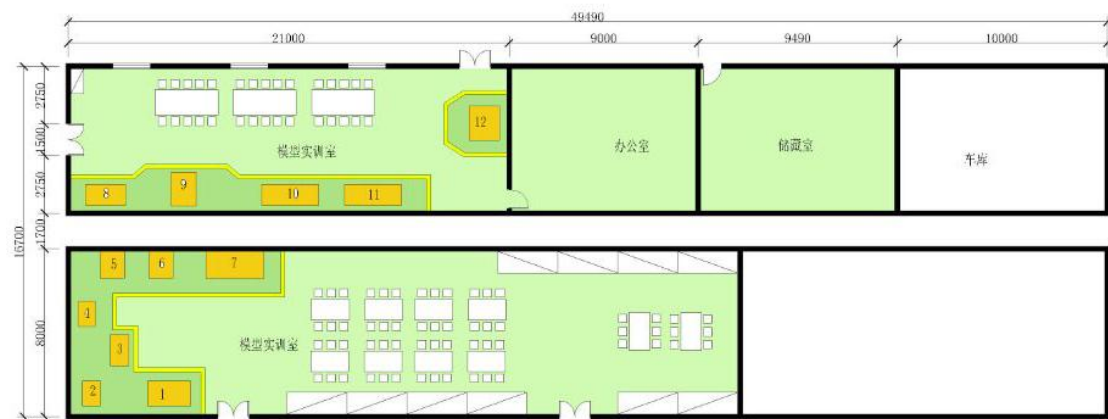


8.5.4、环艺模型实训室

环艺模型工作室以“项目课程包+设计主题+真实场景（任务）”为教学特色、专兼教学团队实施教学任务的专业特色教学模式和项目驱动的教学模式，模型实训室围绕模型设计与制作相关课程进行模型制作。环境艺术设计专业在学院内扩建 380 m²左右的建筑用于该实训室建设，新旧模型实训室包括（泡沫塑料切割机、激光雕刻切割机、雕刻机、刨木机、带锯机）等一批新的实训设备，能够达到模型实训室使用要求。



1、方眼机 2、带锯机 3、推台锯 4、线锯 5、开榫机 6、压刨窗 7、车刨床

图 1：模型实训室布局图



图 2：模型实训室教学过程

(1) 模型实训室

主要职能

模型实训室是培养环境艺术设计专业学生模型制作技能的一个重要实训实习基地。实验室从事室内外模型制作课程，配备泡沫切割机、数控雕刻机、带锯机、压刨床、激光雕刻机等及各种模型制作工具使学生在专业教师和模型制作技师的指导下完成各种产品模型、建筑环艺模型、公共艺术造型模型和包装模型的制作，及毕业设计课题模型制作。通过三维模型制作推敲设计方案，解决设计结构及效果问题，通过这些课程的学习，使同学们能直观的观察、了解各种建筑材料及其构造特点。并通过动手实践，使学生在体验中学习，更好地理解各种构造的原理和技术特点。

主要实训内容与研究方向

- ※学生通过建筑室内模型制作等实训项目，掌握建筑环艺模型的制作技能；
- ※形体草模、山坡地形、景观环境制作等实训项目，掌握建筑环艺模型的制作技能；
- ※模型制作材料的比较和研究；
- ※模型制作新工艺、新技术的比较和研究；
- ※毕业设计课题。
- ※培养学生良好的动手实践能力和艺术设计创作激情；

(2) 模型实训室主要模型制作工具

表 1：模型实训室模型制作工具

名 称	型 号
手电刨	X80
刨木机	MOD-2823
带锯机	
拉花锯	MJ4410A
砂轮机	MDQ3220-B
钉枪	F30
喷枪	V70

电磨	锋利
磨光机	冀虎
台钻	杨州
抛光机	格莱斯
雕刻机	啄木鸟牌 6590
雕刻机	啄木鸟牌 1212Y
泡沫塑料切割机	FC-1412
激光雕刻切割机	宏山 HS-Z1390
数控雕刻机	CNC



图 3：模型实训室泡沫切割机、雕刻机

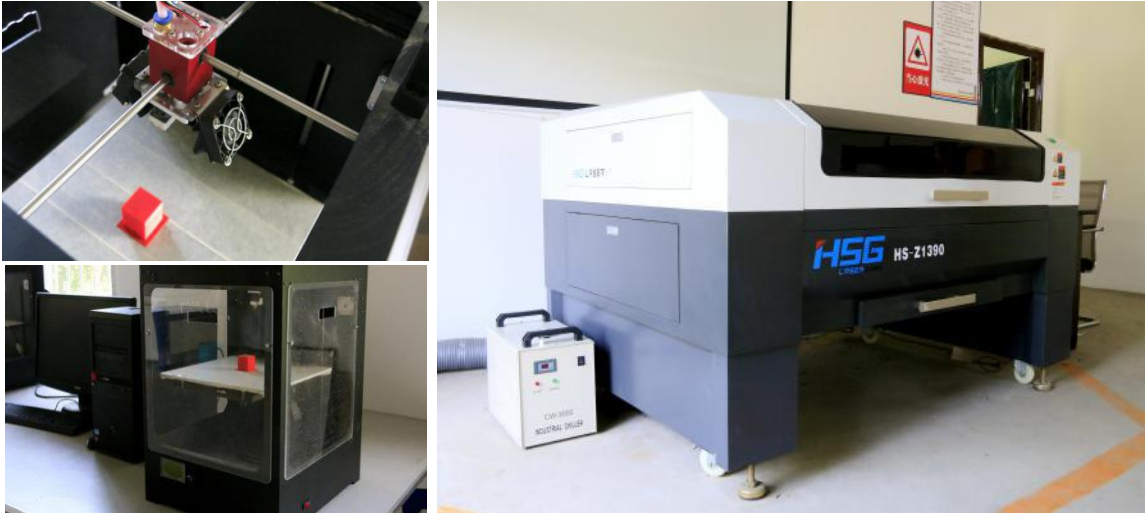


图 4：模型实训室 3D 打印机、激光雕刻切割机



图 5：模型实训室方榫机、车刨床等



图 6：学生制作模型



图 7：学生制作模型

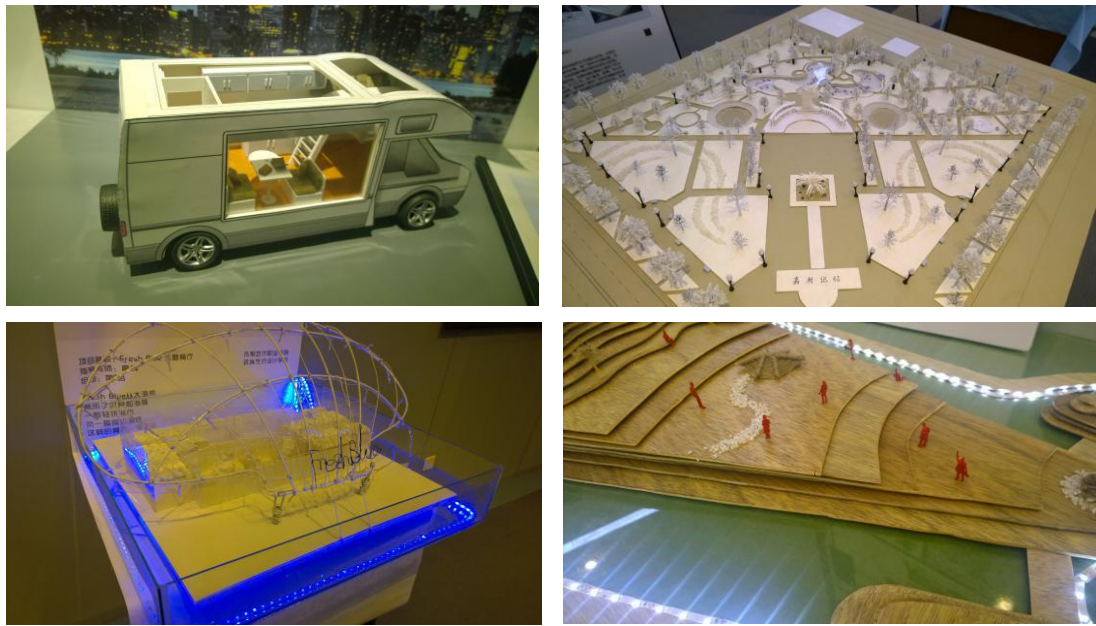


图 8：学生制作模型

(3) 模型造实训室教学管理

教学计划内实验、实习、实训项目的管理。

- ※ 实训室（工作室）建设与管理办法。
- ※ 模型实训室安全管理规定。
- ※ 抓实验教学质量的提高。
- ※ 模型家具制作实训室规章制度。
- ※ 模型家具设备工具管理办法。
- ※ 加强综合实训项目的验证与实施，为学生综合就业技能提供保证。
- ※ 实训实习课程教学应采用国家标准、行业标准、企业标准进行教学和考核，
建立教学质量监控保障机制。
- ※ 课程结束形成实训指导书。
- ※ 课程结束形成实训总结报告。