



2016年7月 3D打印研习活动

一、 开班目的/背景：

3D打印是这世纪最令人振奋的科技，也被称为第三次工业革命，属于快速成形技术的一种，它是一种数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层堆栈累积的方式来构造物体的技术。过去其常在模具制造、工业设计等领域被用于制造模型，现正逐渐用于一些产品的直接制造。特别是一些高价值应用已经有使用这种技术打印而成的零部件，意味着“3D打印”这项技术的普及。3D打印通常是采用数字技术材料打印机来实现。这种打印机的产量以及销量在二十一世纪以来就已经得到了极大的增长，其价格也正逐年下降。该技术在珠宝，鞋类，工业设计，建筑，工程和施工，汽车，航空航天，牙科和医疗产业，教育，地理信息系统，土木工程，枪支以及其他领域都有所应用。

本次活动将带给与会人员不只是最新的3D打印技术，更是全面性的3D打印流程：包含最新的3D建模技术、3D扫描技术和最后的3D输出一气呵成。

二、 招生对象：

大专院校老师及学生。

三、 招生人数：

每梯次30人，以35名为上限，未达30名不开班。

四、 授课师资：

授课教师：

专业导游：

开授课程及师资安排览表如附表1。

五、 开班日期与时数：

2016年7月1日~2016年8月31日。

每梯次研习课程共计2周；全程上课总时数：50小时。参访行程：7天。

六、 上课时间：每天，9:00 ~ 16:00。

各科目/单元课程规划与进度表详如附表2。

参访行程规划表详如附表3。

七、 上课地点：

3D打印研习教室。

台湾参访区。

八、 收费标准：

每人人民币12000元整。(包括讲义费、材料费、住宿费、餐费、手续费和参访费。机票、签证费及个人在台开销自理)

九、 报名方式：

一律透过台南市两岸学术交流促进协会网站报名



十、 缴费方式：

1. 相关申请入台手续费：至湖南瀛源教育咨询有限公司现金缴费。
2. 学费：至研习学校现金缴费。
3. 参访费：专业旅行社到校向研习学生现金收费。

十一、 退费方式：

学员缴费后，如需退费，应持原缴费收据，依下列标准办理退费：

1. 本校因故未能开班上课，全额退还已缴费用；
2. 自报名缴费后至实际上课日前退费者，退还已缴学分费、杂费等各项费用之九成；
3. 自实际上课之日起算未逾全期 1/3 者退还已缴学分费、杂费等各项费用之半数；
4. 在班时间已逾全期 1/3 者，不予退还；
5. 已缴之代办费全额退还，但已购置成品者，发给该成品。

十二、 注意事项：

1. 结业证书：课程期满经教师评核及格者，依进修学员成绩及出勤记录，由研习学校核发推广教育非学分班结业证书；成绩不及格或缺课时数达上课总时数 1/3（含）者恕不核发证书。
2. 本班为非学分班，并不核发学分或授予学位证明。
3. 谢绝试听及旁听

十三、 经费编列：

详如附表 4「经费预算表」。

十四、 教学品保机制：

课程执行中以下列机制落实教学质量，了解学员学习情况与成效，回馈意见予授课教师，与学员互动，进行可行的课程修正。并与课程结束后分析检讨，应做成相关记录以为下次开课改善依据。包括下列记录或其他窗体：

1. 掌握学员上课情形：
教室日志与学员出缺席记录表。课程活动记录（照片）。
2. 学员反应与回馈：
学员满意度调查表。
3. 学习成效追踪：
学习成效追踪表。



附表 1

开授课程及师资安排一览表

科目/单元名称	授课教师	等级职称	所属系所/ 机构单位
3D 建模技术			
3D 扫描技术			
3D 打印技术			
3D 创意发想设计			
台湾参访行程			



ASSOCIATION OF CROSS-STRAIT ACADEMIC EXCHANGES



附表 2

课程规划与进度表

科目名称	3D 打印研习夏令营		
开课日期	2016 年 7 月 1 日至 2016 年 8 月 31 日；		
上课时间	每天， 9:00 ~ 16:00		
教学目标	1. 3D快速建模技术的建立与应用 2. 创意3D扫描技术的学习 3. 3D打印输出能力培养		
教学方式	<input checked="" type="checkbox"/> 课堂讲授 <input type="checkbox"/> 分组讨论 <input type="checkbox"/> 参观实习 <input type="checkbox"/> 其他---_____		
评量方式	<input type="checkbox"/> 平时成绩：_____% <input type="checkbox"/> 期中成绩：_____% <input type="checkbox"/> 期末成绩：_____% <input type="checkbox"/> 其他()：_____%		
使用教材	自编讲义		
课程内容与进度			
日期	教学单元与大纲	授课教师	备注
第 1 天	进校报到、缴费、住宿安排		
第 2 天	3D 建模学习		
第 3、4 天	3D 扫描技术		
第 5、6 天	3D 打印学习		
第 7、8 天	3D 创意发想设计		

注：

1. 授课老师为大学专业授课师资或者业界专业讲师，由学校进行规划。
2. 在校研习时间包含研习学生打印作品时间，由授课老师及工作人员安排。



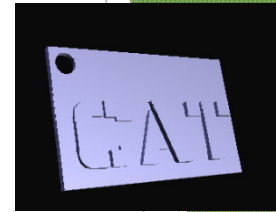
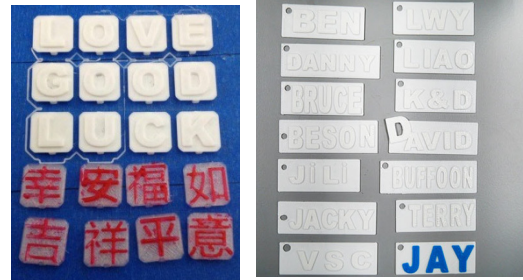
南荣科技大学 精致3D文创产品设计与 实务制作研习营

3D打印实作研讨班

第一、二天课程：3D打印初体验 课程内容：

- 3D打印机种力与市场分析
- 3D打印材料的解析
- 3D打印产业未来趋势
- 3D打印于文创市场的运用
- 在线APP建模程序教学

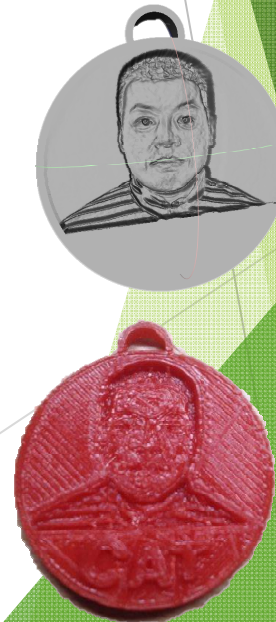
实作：立体字型设计与
立体名牌设计制作



第三、四天课程内容：当蒙娜莉萨浮出来 课程内容：

- 『2D浮雕影像的建构』
- 数位3D相片介绍与实作
- 募资平台与创业案例简介
- 数位3D市场商业行为案例分析
- 在线APP程序行印管理教学

实作:立体影像浮雕钥匙圈的制作



第五、六天：亲爱的我把你印出来

课程内容：

- 逆向工程概要
- 3D扫描与3D打印
- 3D扫描介绍与实作
- 3D扫描与3D打印商业模式
- 3D打印模型分析与打印管理模式



实作：数字公仔制作(个人头像制作)

第七、八天：

『当3D打印碰上文创设计』

精致动物手饰设计(6her)

课程内容：

- 3D打印商机与愿景
- 电子黏土程序教学
- 3D打印Maker创业案例
- 3D打印国外成功商业案例

实作：动物手饰制作

