

2014 中原大学暑期陆生研习营 7/12-8/17

报名截止日期: 2014/4/10 (各班名额有限, 额满为止)

营队类别	班别名称	修读学分	研习时数	教师	参加对象	人数上限
实训营	A 数位芯片设计及实作	6 学分	108 小时	赖裕昆老师 陈世纶老师	相关专业不限年级 (但需要学习过程序语言, 如: C 语言)	40 人
	B 集成电路设计及版图实训	6 学分	108 小时	钟文耀老师	相关专业三年级(升四年级)	40 人
	C 嵌入式应用系统设计	6 学分	108 小时	庄炯承老师 胡威志老师 王明诚老师	相关专业二年级以上(升三年级以上)	50 人
财金营	D 财务金融理论与实务分析	6 学分	108 小时	姜树翰老师	不限专业、年级	120 人
企管营	E 经营管理与产业分析	6 学分	108 小时	胡宜中老师	不限专业二三年级 (升三四年级)	120 人
设计营	F 商业设计实务	6 学分	108 小时	黄文宗老师	相关专业二三年级 (升三四年级)	40 人
	G 绿色设计创意	6 学分	108 小时	陈历渝老师	相关专业	40 人

**完成各营队之课程后, 由中原大学颁予 6 学分之研习证书

营队期程规划

7 月 12-13 日	抵达台湾、报到
7 月 14 日	欢迎餐会
7 月 14 日-8 月 6 日	研习营课程
7 月 16 日	台北文化之旅
8 月 7 日-8 月 13 日	台湾宝岛游
8 月 15 日	闭幕式餐会
8 月 16-17 日	离开台湾、送机

营队费用

项目	学费	住宿费	膳食费	管理费	行政费用(入台证、结业证书等等)	台北文化之旅及宝岛游	材料费	合计
人民币	2500	1500	1250	750	500	4500	1000	12,000

备注: 以上为团体行动, 若因私人因素不参与部分行程, 则不予退费。

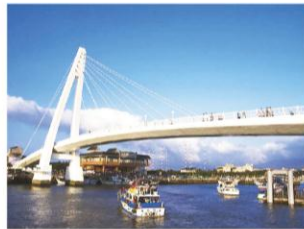
台湾文化之旅及宝岛游

7月16日

台北文化之旅



台北故宫博物院



淡水老街



台北101大楼



饶河观光夜市

8月7日 - 8月13日

台湾宝岛游



九族文化村



日月潭



高雄西子湾



台南安平古堡



台南赤崁楼



台中逢甲夜市



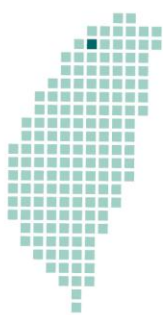
赏鲸



海洋生物博物馆



以上为团体行动，若私人因素不参与部份行程，则不予以退费；另主办单位有权依现况更改行程



台湾中原大学

联络信息 /

国际暨两岸教育处 <http://oia.cycu.edu.tw/>

联络人 江雨諠

杨仲宁

☎ 886-3-265-1713

☎ 886-3-265-1714

✉ dgg318@gmail.com

✉ linda19880703@hotmail.com

32023桃园县中坜市中北路200号 200, Chung Pei Rd., Chung Li, Taiwan 33023. www.cycu.edu.tw



暑期陆生实训营队课纲

实训班别	数位芯片设计及实作		
学分	6 学分	时数	108 小时
授课老师	赖裕昆、陈世纶老师		
课程目标	教导学生数字集成电路设计之基础知识,学习硬件描述语言(HDL),学习数位IC设计流程及操作FPGA实验板		
课程纲要	一、电路理论及实验 1. 基本电路分析 2. OPA 及基本应用电路 3. 滤波器 4. 振荡器 5. 应用电路设计 (ECG) 6. 测验		30 小时
	二、电子及逻辑电路 1. MOS之件理论 2. 基本逻辑闸及组合电路 3. 序向电路 (E反器与MEMORY) 4. 测验		18小时
	三、硬件描述语言 1. 硬件描述语言语法简介 2. 模拟测试与验证 3. 组合逻辑设计实例 4. 序向逻辑设计实例 5. 上机实作		27小时
	四、FPGA设计与实务 1. FPGA设计流程 2. EDA工具与设计环境简介 3. 时序分析与电路合成 4. 专题设计 (一) 5. 专题设计 (二)		33小时

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生实训营队课纲

实训班别	集成电路设计及版图实训		
学分	6 学分	时数	108 小时
课程目标	筑梦IC设计与版图产业将引导你在全球的集成电路设计舞台有飞舞的机会到哪儿去学习呢？中原大学2014年陆生研习营 - 集成电路设计及版图实训，将会是你的首选！！		
授课老师	钟文耀老师		
课程纲要	一、电路理论及实验 1. 基本电路分析 2. OPA及基本应用电路 3. 滤波器 4. 振荡器 5. 应用电路设计 (ECG) 6. 测验	30 小时	
	二、电子及逻辑电路 1. MOS器件理论 2. 基本逻辑闸及组合电路 3. 序向电路 (E反器与MEMORY) 4. 测验	18小时	
	三、SPICE电路仿真分析 1. 直流分析 2. 瞬时分析 3. 数字电路特性参数应用分析 4. 测验	10小时	
	四、数字集成电路设计及版图实训 1. MOS组件模型 2. CMOS工艺技术分析 3. 棒状图与设计准则 4. CMOS数字组合电路版图实作(1) 5. CMOS数字序向电路版图实作(2) 6. CMOS数字电路布局后仿真与项目讨论 7. 上机测验与报告	50小时	

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生实训营队课纲

实训班别

嵌入式应用系统设计

学分

6 学分

时数

108 小时

课程目标

引导学生学习利用单芯片控制器设计制作嵌入式系统及其周边介面，课程内容包含模拟电路设计及数字转换，及面板绘图输出控制介面与驱动程序设计，将以心电讯号擷取为例，引导学生设计一个实时心电图量测与讯号处理讯统为最终成果。

授课老师

庄炯承、胡威志、王明诚老师

课程纲要

一、电路理论及实验

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 基本电路分析 | 4. 振荡器 |
| 2. OPA 及基本应用电路 | 5. 应用电路设计 (ECG) |
| 3. 滤波器 | 6. 测验 |

30 小时

二、电子及逻辑电路

1. MOS之件理论
2. 基本逻辑闸及组合电路
3. 序向电路 (E反器与MEMORY)
4. 测验

18小时

三、嵌入式系统设计

1. TI MSP430F149 介绍
2. PCB板制备 (MSP430F149 + LCD module)
3. PCB板制备及测试
4. IAR 介绍及基本使用
5. GPIO 使用
6. Keypad 使用
7. Timer 使用
8. LCD module 介绍
9. LCD module 应用
10. ADC 12 介绍 ADC 12 应用
11. 测验

27小时

四、应用设计 (一) ADDA与讯号分析

1. 系统整合
2. 显示ECG 在 LCD panel上
3. Algorithm for peak detection
4. 实现Algorithm 在MSP430上
5. Analysis of RR interval
6. 实现Analysis在MSP430上
7. 系统整合
8. 系统整合
9. 系统整合及系统检查
10. 分组讨论与报告

33小时

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生财金营队课纲

课程目标	学习有关财务管理与金融市场发展之专业知识与能力		
课 程	两岸金融产业的机遇与挑战		
课 程	财金实务研讨		
课程纲要	<ul style="list-style-type: none"> 一、财务指标分析 二、预测企业财务报表：企业案例 三、长期融资分析：企业案例 四、融资成本与评价 		
课 程	金融市场与国际金融		
课程纲要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 一、货币银行学 <ul style="list-style-type: none"> 1.货币、金融市场、利率 2.央行功能与运作 3.货币供给 4.货币需求 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 二、国际金融 <ul style="list-style-type: none"> 1.汇率与汇率制度 2.汇率平价理论 3.国际资产订价 </td> </tr> </table>	一、货币银行学 <ul style="list-style-type: none"> 1.货币、金融市场、利率 2.央行功能与运作 3.货币供给 4.货币需求 	二、国际金融 <ul style="list-style-type: none"> 1.汇率与汇率制度 2.汇率平价理论 3.国际资产订价
一、货币银行学 <ul style="list-style-type: none"> 1.货币、金融市场、利率 2.央行功能与运作 3.货币供给 4.货币需求 	二、国际金融 <ul style="list-style-type: none"> 1.汇率与汇率制度 2.汇率平价理论 3.国际资产订价 		
课 程	金融运算演练		
课程纲要	<ul style="list-style-type: none"> 一、公司理财类别：货币的时间价值、财务比率分析 二、公司理财类别：公司融资与投资决策、股利政策 三、投资学类别：风险与报酬、投资组合分析 四、投资学类别：资产订价理论、QQ交流商品价格仿真 五、投资学类别：衍生性金融QQ交流商品订价、选择权订价 		
课 程	期货与选择权		
课程纲要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 一、期货的意义、种类与功能以及选择权市场 二、期货价格的决定 三、期货的避险策略 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 四、选择权价格 五、选择权的交易策略 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 一、期货的意义、种类与功能以及选择权市场 二、期货价格的决定 三、期货的避险策略 	<ul style="list-style-type: none"> 四、选择权价格 五、选择权的交易策略
<ul style="list-style-type: none"> 一、期货的意义、种类与功能以及选择权市场 二、期货价格的决定 三、期货的避险策略 	<ul style="list-style-type: none"> 四、选择权价格 五、选择权的交易策略 		
课 程	证券实战演练		
课程纲要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 一、数据库之使用 二、Excel在财务上的操作 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 三、Cmoney主要功能之应用 四、软件应用分析之报告 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 一、数据库之使用 二、Excel在财务上的操作 	<ul style="list-style-type: none"> 三、Cmoney主要功能之应用 四、软件应用分析之报告
<ul style="list-style-type: none"> 一、数据库之使用 二、Excel在财务上的操作 	<ul style="list-style-type: none"> 三、Cmoney主要功能之应用 四、软件应用分析之报告 		
课 程	基金投资演练		
课程纲要	<ul style="list-style-type: none"> 一、竞赛学习的教学模式与仿真投资环境介绍 二、基金投资组织者 三、总体经济指标与资本市场之连动性 四、投资组合操作策略 五、组合避险与弹性投资 		
课 程	财务管理		
课程纲要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 一、财务管理概论 二、财务报表分析 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 三、风险与报酬率 四、股票评价 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 一、财务管理概论 二、财务报表分析 	<ul style="list-style-type: none"> 三、风险与报酬率 四、股票评价
<ul style="list-style-type: none"> 一、财务管理概论 二、财务报表分析 	<ul style="list-style-type: none"> 三、风险与报酬率 四、股票评价 		

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生企管营队课纲

实训班别		经营管理与产业分析	
课程目标	由投资管理、企业伦理、薪酬管理、服务业营销、智慧财产权、创新管理等面向，使学生了解企业经营管理与产业分析的重要性。		
课程	投资管理 / 胡为善老师		
课程纲要	一、投资的基本观念 二、各大企业的管理者之风格分析与决策智慧 三、证券投资组合分析 四、金融海啸发生之原因，过程，最新的发展与影响 五、投资各种商品的介绍 六、信用交易，除息与除权的意义与内容	18 小时	
课程	企业伦理 / 严奇峰老师		
课程纲要	一、一般伦理与专业伦理 二、道德抉择的本质 三、道德思考与逻辑原则	四、企业对员工的伦理义务 五、企业对消费者的伦理义务 六、全球化经营的伦理义务	18 小时
课程	薪酬管理 / 诸承明老师		
课程纲要	一、薪酬管理概论 二、薪酬设计的基础 三、薪资调查及其架构探讨	四、外派人员的薪酬与福利 五、薪酬设计的实证分析 六、薪酬设计的影响因素	18 小时
课程	服务业营销 / 王如钰老师		
课程纲要	一、服务定位策略 二、创造服务产品 三、设计服务沟通组合	四、设计和管理服务流程 五、顾客关系管理与忠诚度建立 六、顾客回馈与服务补救	18 小时
课程	智慧财产权 / 邱榆净老师		
课程纲要	一、智慧财产权概述 二、商标权概论 三、专利权概论	四、著作权法概论 五、营业秘密 六、公平交易法	18 小时
课程	创新管理 / 陈筱琪老师		
课程纲要	一、创新沟通与策略 二、高科技竞争策略 三、科技产品研发与行销	四、新创产品概念分享 五、高科技标竿企业介绍 六、新兴产业认识	18 小时

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生设计营队课纲

实训班别

商业设计实务

课程目标

「设计、人文、科技、商业」之总合性培训，落实国际化、跨领域与实务教学，培养善于沟通且能把策略可视化的创意人才。

课程

设计基础 / 张晴雯老师

课程纲要

- 一、《设计来了!》趋势、美感、经济学
- 二、《设计挖挖哇》符号、象征、语言学
- 三、《设计好好玩》文字、图像、故事学
- 四、《设计大三通》完形、品牌、营销学
- 五、《设计星光大道》风格、流行、向大师致敬
- 六、《设计健康同学会》欢乐、友善、服务学习

课程

当代设计潮流与趋势 / 黄文宗老师

课程纲要

- | | |
|----------------|------------------|
| 一、亚洲设计潮流与设计师介绍 | 四、设计风格报告与实作2 |
| 二、设计风格报告与实作1 | 五、第三世界设计潮流与设计师介绍 |
| 三、欧美设计潮流与设计师介绍 | 六、设计风格报告与实作3 |

课程

数字之后的广告 / 翁恺均老师

课程纲要

- | | |
|---------------|-------------|
| 一、关于商业、品牌、与广告 | 四、如何开始创意工作? |
| 二、广告实务分享 | 五、实作练习 |
| 三、数位时代的广告 | |

课程

文化创意与品牌设计 / 林昆范老师

课程纲要

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 一、地方产业特质的发现与发掘 | 四、文字语汇与视觉语汇的转换 |
| 二、导入文化创意思维的地方产业 | 五、从识别体系CIS到品牌设计Branding |
| 三、建构地方产业的品牌形象 | 六、成功的地方产业与品牌设计 |

课程

杂志编排设计 / 赖怡美老师

课程纲要

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 一、不是念传博播科系，
能不能当个杂志社编辑?! | 四、实作1.企划我自己的杂志单元 |
| 二、杂志编辑的专业养成 | 五、实作2.编辑杂志单元 |
| 三、台湾杂志市场概述 | 六、实作3.作品发表 |

课程

设计现场 / 曾姿嘉老师

课程纲要

- | | |
|---------------|-----------------|
| 一、设计流程概释 | 四、设计实作3/设计细节调整 |
| 二、设计实作1/规划设计 | 五、设计实作4/第二次提案 |
| 三、设计实作2/第一次提案 | 六、设计实作5/执行与结案讨论 |

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。

暑期陆生设计营队课纲

实训班别	绿色设计创意	
课程目标	1.探讨生活环境课题,了解环境保护的重要性 2.学习问题解决思考,建立绿色生活创意能力 3.透过基础造型学习,培养设计创作执行能力 4.经由绿色设计实习,培养环保设计操作能力	
课程	我们的生活环境 / 陈其澎、吴灿中老师	
课程纲要	一、危害生活的环境 二、危害环境的生活 三、与你有关的危机 四、桃园陂塘与生活环境 五、水圳陂塘生活体验一日游	24 小时
课程	绿色生活创意 / 谢统胜、陈历渝老师	
课程纲要	一、绿色设计的意义 二、绿色生活的目的 三、以创意过绿色生活 四、病建筑OR健康住宅 五、绿色室内装修	18 小时
课程	设计创意思考 / 廖庆荣老师	
课程纲要	一、设计的问题 二、设计的流程 三、创意的思考 四、设计的解决方案 五、设计方案的评估	12 小时
课程	基础造型创作 / 李达皓老师	
课程纲要	一、造型材料认识 二、造型构成分析 三、环境中的造型 四、造型设计实作 五、公共艺术体验一日游 六、成功的地方产业与品牌设计	18 小时
课程	绿色设计创作 / 陈历渝老师	
课程纲要	一、回收利用的意义 二、以回收物创作的创意 三、环保设计创作专题	18 小时
课程	回收创作专题 / 林文祺老师&木匠的家	
课程纲要	一、蝶谷巴特美化技术 二、木工机械操作实习 三、回收家具修复实作	18 小时

备注：以上课程，依授课老师规划作调整。