

■ 課 程 大 綱:(尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印!!)

部別	3			學制	四技日
授課教師	林熊徵 ,黃國興 ,謝忠祐			課程代碼	1336
科目名稱	智慧電子應用設計概論			必/選修	選修
開課年級	3			開課學期	2
開課單位	電子工程系	學分數	3	學時數	3
全程外語授課	否			主要授課語言	國語
先修課程					
優質課程類別	一般課程 智慧財產權 綠色課程(綠色科技) 創新、創意課程 工作(職場)倫理課程				
課程與校核心能力關聯	表達溝通能力 創意創新能力 思考推理能力 專業實務能力 宏觀視野能力				
教科書					
參考書目					
無。					
評量方式：					
創意作品期末報告80%，出席20%。					
課程目標：					
"智慧電子應用設計概論" 以跨領域創意為基礎，希望將智慧電子的產品融入文創的概念，以提升其產品附加價值，上課同學需組成跨領域創意專題研究團隊，腦力激盪出一項創意作品。本課程涵蓋色彩與造形、電腦輔助設計軟體發展工具的認識與應用、APP設計與應用、工業設計、嵌入式系統應用與實務等內容，本課程無須特別的電子專業背景，擁有一顆學習發揮創意點子的心即可，期末時需繳交團隊創意作品報告！					
內容綱要：					
1.智慧電子設計 2.色彩與造形 3.電腦輔助設計軟體發展工具的認識與應用 4.創意作品中報告 5..APP設計與應用 6.工業設計					

7.嵌入式系統應用與實務							
8.創意作品期末報告							
備註：							
教學進度							
1	智慧電子設計						
2	智慧電子設計						
3	色彩與造形						
4	色彩與造形						
5	色彩與造形						
6	電腦輔助設計軟體發展工具的認識與應用						
7	電腦輔助設計軟體發展工具的認識與應用						
8	電腦輔助設計軟體發展工具的認識與應用						
9	創意作品期中報告						
10	APP設計與應用						
11	APP設計與應用						
12	工業設計						
13	工業設計						
14	工業設計						
15	嵌入式系統應用與實務						
16	嵌入式系統應用與實務						
17	嵌入式系統應用與實務						
18	創意作品期末報告						
Instructor		林熊徵 ,黃國興 ,謝忠祐			Course Code	1336	
Course name		Fundamental of Innovative Electronic Design			Required/Elective	Elective	
Year		3			Semester	2	
Course department		Department of Electronic Engineering		Evaluation	3	Hour	3
Prerequistites							
Other References							
Class note, Multimedia demonstration							
Evaluation：							
Final report (80%) Participation (20%)							
Course Outline：							
1.Design of Smart Electronic Products							

2. Color and Innovation Design

3. Computer-Aided Design and Applications

4.Middle report

5..APP Design and Applications

6.Industrial Design

7.Embedded System Applications and Practice

8.Final report