# 國立屏東大學 112 年度專長增能學分班「科技資訊與媒體素養/學生健康安全上網」課程大綱

授課教師:蔡進聰特聘教授、翁麒耀副教授、林彦廷副教授

上課時間:112年7月31日至8月4日間,詳如課程進度,共36節

上課教室:民生校區五育樓

#### 一、教學目標

隨著網際網路與資訊科技快速的發展,人人可無所不在的使用開放式網際網路帶來的便利,但常常忽略了因便利性而造成人們的損害。因此,本班第一個目標在於討論現今資訊安全使用之技術,仍使學員了解資安目前趨勢;第二個目標是動手操作及設計機器人,利用簡單堆疊式方塊式程式設計讓學員訓練邏輯思考能力以及人工智慧對於科技資訊與媒體素養知悉的程度,最後的目標則是學習新科技與應用,知己知彼做好完整的網路防護。本次課程主題包括:資訊與網路安全、教育機器人、創新科技與應用。

#### 二、課程進度

資訊與網路安全、教育機器人、創新科技與應用

日期	時間	主題	授課老師
7/31(一)	09:00-12:00	資訊與網路安全(I)	翁麒耀副教授
	13:00-17:00	資訊與網路安全(II)	翁麒耀副教授
8/1(二)	09:00-12:00	資訊與網路安全(III)	翁麒耀副教授
	13:00-17:00	資訊與網路安全(IV)	翁麒耀副教授
8/2(三)	09:00-12:00	教育機器人(I)	蔡進聰特聘教授
	13:00-17:00	教育機器人(II)	蔡進聰特聘教授
8/3(四)	09:00-12:00	教育機器人(III)	蔡進聰特聘教授
	13:00-17:00	教育機器人(IV)	蔡進聰特聘教授
8/4(五)	08:30-12:00	創新科技與應用(I)	林彥廷副教授
	13:00-17:30	創新科技與應用(II)	林彦廷副教授

三、授課方式:專題講授、小組討論、經驗分享

#### 四、評分方式:

1. 課程參與 20%、課堂及回家作業 50%、期末小組成果發表 30%

#### 五、上課約定:

- 1. 請勿遲到,並將手機轉成靜音。
- 2. 無法出席者煩請事先請假,依相關規定辦理,並告知授課教師。
- 3. 請依課程進度繳交作業。

### 六、教材及閱讀資料:

- 1. PPT 講義
- 2. mbot 自走車

## 七、課程簡介:

課程名稱	課程內容	授課教師簡歷	預期目標
資訊與網路安全(I) (3小時) 資訊與網路安全(II) (4小時) 資訊與網路安全(III) (3小時) 資訊與網路安全(IV) (4小時)	1.安2.鑑3.全探1.金1.多1.2.全路分安與開統 1.金元數分安與開統 2.金子數分分安與開統 2.金子數分數分安與開統 2.金子數分數分數數分數數分數數分數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數	姓名:翁麒耀 學歷:國立高雄科技大 學歷:國立高雄科技大 學資訊:國立屏東大智 電腦科學與人工智 電數授 專長工智 等與 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1. 強化及提升學員健 化及提升與資子 化及是網知解學員 學員 學員 學員 學員 基礎 與 對 選 與 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對
教育機器人(I) (3小時) 教育機器人(II) (4小時) 教育機器人(III) (3小時) 教育機器人(IV) (4小時)	上 1. 用 2. 器 動車算爍器 1. 自 2. 用 之器例識	姓名:蔡進聰 名:蔡進聰 為立島 為立島 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	本式結動激式的將思程器來力程合可算後點驗結來運行。實,計意證問聽人腦驗結及員器,合根於學體大大的,對應人,會是對於一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個
創新科技與應用(I) (3.5 小時)	1. 人工智慧發 展趨勢介紹 2. 人工智慧 No	姓名:林彥廷 學歷:國立成功大學 工程科學博士	1.學員能夠具備人工 智慧基本素養。 2.學員能夠學習應用

	1		T
	Code 創新科技	現職:國立屏東大學	人工智慧創新科技。
	應用	電腦科學與人工智慧	3. 學員能夠具備與 AI
	2.1 AI 圖片生	副教授兼任副教務長	共創之能力。
	成	專長:資訊教育、網	
	2.2 AI 影像辨	路學習與行動學習、	
創新科技與應用(II)	識	人工智慧、專家系統	
(4.5 小時)	2.3 AI 語音辨		
	識		
	_		
	2.4 AI 對話生		
	成		
	3. AI 創新科技		
	應用共創激盪		