

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立高雄科技大學				
課程名稱	人工智慧影像識別碩士學分班第01期				
上課地點	學科 :81164高雄市楠梓區卓越路二號(B229教室) 學科2: 術科 :81164高雄市楠梓區卓越路二號(B229教室) 術科2:				
報名方式	採線上報名 1. 請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名				
訓練目標	單位核心能力介紹:本校智慧生活資通創新與服務中心，協助多件企業數位化轉型的人工智慧服務、物聯網資安及系統開發與計畫。 授課老師黃世勳於109年工業局AI智慧應用人才培育計畫「AI深度學習影像辨識實務班」授課，亦於勞動部新尖兵計畫課程「電動車機電整合工程師就業陪訓班」授課智慧影像辨識，故本校有足夠師資能力及資源開設本課程。 知識:(1)數位影像處理簡介。 (2)圖形識別介紹。 (3)AI 深度學習簡介。 (4)支援向量機(support vector machine)分類演算法簡介。 技能:(1)學員學會Python基礎程式設計。 (2)學員學會Python物件導向程式設計。 (3)學員學會PyTorch 程式實作。 (4)學員學會LeNet 卷積網路。 (5)學員學會運用FaceNet於人臉辨識實作。 學習成效:(1) 讓學員了解人工智慧、數位影像處理。 (2) 協助學員掌握運用FaceNet於人臉辨識實作。 (3) 使學員深度學習各式類神經網路演算法的學習與應用。				
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2022/03/19(星期六)	09:00~12:00	3.0	Python基礎程式設計: (1) Python 程式簡介、(2) Colab 環境說明與(3) tuple, list, dictionary 資料型態	黃世勳	☐
2022/03/19(星期六)	13:30~16:30	3.0	Python基礎程式設計: (1) 流程控制與(2) 函數定義與使用	黃世勳	☐
2022/03/26(星期六)	09:00~12:00	3.0	1. 數位影像處理簡介 2. 直方圖均化(equalization)影像強化演算法簡介與實作	黃世勳	☐
2022/03/26(星期六)	13:30~16:30	3.0	直方圖規格化(specification)影像強化演算法簡介與實作	黃世勳	☐
2022/04/09(星期六)	09:00~12:00	3.0	Otsu 門檻值(thresholding)影像切割演算法簡介與實作	黃世勳	☐
2022/04/09(星期六)	13:30~16:30	3.0	區域連通演算法簡介與實作	黃世勳	☐

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

2022/04/16(星期六)	09:00~12:00	3.0	特徵表示:(1)區域幾何特徵、(2) LBP 紋理特徵與(3) HOG 紋理特徵	黃世勳	☐
2022/04/16(星期六)	13:30~16:30	3.0	圖形識別介紹:(1) 圖形識別架構與(2)分類決策議題	黃世勳	☐
2022/04/23(星期六)	09:00~12:00	3.0	期中驗收-電腦操作考試	黃世勳	☐
2022/04/23(星期六)	13:30~16:30	3.0	支援向量機(support vector machine)分類演算法簡介與實作(範例: MNIST 手寫字元識別)	黃世勳	☐
2022/05/07(星期六)	09:00~12:00	3.0	AI 深度學習簡介: (1) 線性分類-感知器(Perceptron)與(2)類神經網路	黃世勳	☐
2022/05/07(星期六)	13:30~16:30	3.0	卷積神經網路(convolution neural network)介紹:(1) 卷積運算、(2)池化運算、(3) 網路類型與相關應用	黃世勳	☐
2022/05/14(星期六)	09:00~12:00	3.0	Python物件導向程式設計(1)物件導向概念(2)類別與繼承	黃世勳	☐
2022/05/14(星期六)	13:30~16:30	3.0	PyTorch 程式簡介與實作: (1)何謂機器學習與(2)線性迴歸(linear regression)範例實作	黃世勳	☐
2022/05/21(星期六)	09:00~12:00	3.0	LeNet 卷積網路: (1) 網路架構說明(2) 運用LeNet於 MNIST 手寫字元識別實作	黃世勳	☐
2022/05/21(星期六)	13:30~16:30	3.0	殘差卷積神經網路(residual neural network): (1) 網路架構說明與(2)運用殘差網路於場景辨識實作	黃世勳	☐
2022/05/28(星期六)	09:00~12:00	3.0	FaceNet卷積網路: (1) Triplet 損失函數、(2) FaceNet 網路架構與訓練與(3) 運用FaceNet於人臉辨識實作	黃世勳	☐
2022/05/28(星期六)	13:30~16:30	3.0	期末驗收-電腦操作考試	黃世勳	☐

招訓方式 及資格條件

本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身份之在職勞工，且符合下列資格之一：

(一) 具本國籍。

(二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居住在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。

(三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身份之下列對象之一：

1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。

2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。

(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。

前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。

※招訓方式

1. 發e-mail至南部各大學電子系、資管系、資工系、電通系、機械系或相關科系，請他們代為轉發資訊給畢業校友。

2. 透過電信學門、資訊學門代轉招生資訊給學門會員。

3. 舊學員協助宣導。

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

4. 學校網站。
5. 學員先至台灣就業通報名，資格符合且已繳費者優先錄取。
6. 寄 E-mail DM 給高雄地區與課程有關之廠商。

	※資格條件 1. 需具備基礎程式能力。 2. 教育部承認之學士學位以上或同等學力(如三專畢業滿2年以上，二專或五專畢業滿3年以上)。
遴選學員標準及作業程序	※學員學歷：大學(含)以上 ※遴選方式 1. 報名應具備台灣就業通會員資格，若無台灣就業通會員資格的民眾，請先至台灣就業通網(https://www.taiwanjobs.gov.tw/) 加入會員。 2. 請到在職訓練網報名(https://ojt.wda.gov.tw/) 錄取原則：依在職訓練網報名順序錄取，正取名額於以e-mail或簡訊通知繳費，參訓者需於通知後三日內完成報名手續，逾時者視同放棄，缺額由在職訓練網報名順序遞補之。
是否為iCAP課程	☐是，課程相關說明： iCAP標章證號： ☒否
招訓人數	12人
報名起迄日期	111年02月19日至111年03月16日
預定上課時間	111年03月19日(星期六)至111年05月28日(星期六) 每週六09:00~12:00;13:30~16:30上課 共計54小時課程總期
授課師資	※黃世勳 老師 學歷：國立台灣大學 資訊工程學系 專長：電腦視覺、圖形識別、智慧型車輛
教學方法	☐演練教學法(由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法)
費用	實際參訓費用：\$12,000，報名時應繳費用：\$12,000 (勞動力發展署高屏澎東分署補助：\$9,600，參訓學員自行負擔：\$2,400) 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費： （一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。 （二）學分班退費標準依教育部規定辦理。 已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。 匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。 第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用： （一）因故未開班。 （二）未如期開班。 （三）因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。 （四）因訓練單位因素而致訓練班次遭分署撤銷核定。 訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。 因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。
說明事項	1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。 2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、其他依就業服務法第24條規定經中央主管機關認為有必要者、65歲（含）以上者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。 3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者（學分班之學員須取得學分證明），經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署高屏澎東分署之補助。 4. 參加職前訓練期間，接受政府訓練經費補助者（勞保投保證號前2碼數字為09訓字保之參訓學員），及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之參訓學員，不予補助訓練費用。
訓練單位 連絡專線	聯絡人：陳季穎 聯絡電話：07-6011000#32604 電子郵件：wnoffice01@nkust.edu.tw

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

補助單位 申訴專線	【勞動部勞動力發展署】 電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw 其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/ 【勞動部勞動力發展署高屏澎東分署】 電話：07-8210171 分機：1319~1326 傳真：07-8212100 電子郵件：080@wda.gov.tw 網址：https://kpptr.wda.gov.tw/
----------------------	--

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。