人工智慧課程資料

								N EV 13	- /						
學年	年度	107	學期	下	當期課號	0406	開	課班級	技電機	二甲	學分享		3	課程選	列 選
課程	名稱	人工智慧(Artificial Intelligence) 授					課老師	蔡文	凱	課程類	別	科技類	含設計實	"作	
課程	要素	數學	4	-0	基礎科學	40	ا ا	L 程理論	20	,	工程設	計	0	通識教	有 (
評量	標準	平時成績 2	20% 期中專	基題作業	報告 30% 期	末專題	作業報	告 50%		<u> </u>					
修課	保條件														
面授	地點	電機館 4F	BEE0402 名	日慧電子	應用實驗室										
上課	导時數	3.0													
輔導	地點	教師研究室	教師研究室												
輔導	時間	星期二 第 5,6,7 節、星期四第 5,6,7 節													
授課	尽方式	授課,作業	,考試												
面授	き時間	星期三 第:	5,6,7 節												
先修	課程														
課程	11目標														
先備	能力														
教學	要點														
							單方	亡主題							
彩色轉灰階 Image Filter															
	Detection							_	e Labeling						
	Binary	- I'						_	e Texture	G .					
		m Equaliza Erosion (५						_	e Frequency ground Subt		m				
編號	ЛГ (ЛБУЛК)	Liosion (4	义 河目 /		學生核心	能力		Dack	ground Subt	raction		權重	拉心体	力達成指標	達成指
	且借雷相	幾工程專業	知識		子主核心	AE //					7	8	7次八分月已	刀连成狙标	连成相
				執行實	驗並解析實驗) 數據						10			
		幾工程實務										10			
4	具備軟	、硬體應用	能力,結合	·感測與	驅動硬體電路	, 以完	成特定	三 功能的	模組設計			10			
5	具備團門	遂合作的精	神和溝通協	易調的能	力							5			
6	具備研究	究創新的精	神,能系統	化分析	與處理問題							8			
'/	能關心 知	寺事、了解	電機工程技	支術 對於	社會與環境的	影響,	建立約	至常學習	的觀念,以	持續吸	取新	7			
8	理解專	業倫理及社	會責任									5			
授記	果方式	中文授課	: 												
為者	 後課書	是	書名		al Image essing	教材	語系	英文	ISBN	020118	30758	作		nzalez, Rafae nard E.	C./ Woo
教材	才種類	一般教材				出版	日期	2001-1)1-11 出版社		坂社	Add	ison-Wes	on-Wesley	
自製	製教材	否	書名			教材	語系	中文	ISBN			作	者		
	才種類	一般教材				出版	日期			出)	坂社				
是	是否為智	財權課程	否												
f															

					電力	力系統	充課程	資料						
學年度	107	學其	下	當期課號	0405	開課	班級	技電機二甲	學分	分數	3	課程選別	選 選 (
課程名稱	電力系統(Power S	ystem)			授課	老師	成政田	課程	類別	科技類	含設計實	作	
課程要素	數	學	30	基礎科學	25	工程	理論	30	工程	設計	0	通識教育	15	
評量標準	1.平時考3	查佔 309	% 2.期中考成	績佔 30% 3	3.期末考	成績佔	40%							
修課條件	修習過電	路學課和	星											
面授地點	第二期教	學大樓	2F ATB0204 취	普通教室										
上課時數	3.0													
輔導地點														
輔導時間	星期二 第 2,3,4 節 星期三 第 2,3,4 節													
授課方式	課堂講解	課堂講解及習作練習												
面授時間	星期四 第	星期四 第 2,3,4 節												
先修課程														
先備能力 教學要點	3.充實學 4 4.能有效車	生未來從	植模擬技巧並好 全事電機電力質 動電力工程類系	胥務的內涵	(專業)									
						單	元主題							
一、電力	系統簡介						四、發	電之最佳調	度					
二、基本	原理						五、平	衡故障						
三、電力	潮流分析						六、對	稱成分與不一	平衡故障	章				
編號				學生核心能	カ				7	權重	核心能力	達成指標	達成指	
1 具1	備電機工程	專業知言	哉							8				
3 具1	精電機工程	實務技術	析與使用工具	之能力						5				
8 理角	解專業倫理	及社會	責任							5				
授課方式	中文授課													
為教課書	是	書名	電力系統分析	教材語系	中文	ISBN	9789861	578217	作者	陳在相等	字譯			
教材種類	一般教材	版本	3	出版日期	2011-0)9	出版社	東華書局						
自製教材	否	書名	NULL	教材語系	英文	ISBN	NULL		作者]	NULL				
教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期	NULL		出版社	NULL						
	為智財權課	程	否											
備註														

數值方法課程資料

					~-		m/c-/	~ ' '										
學年度	107	學期	下	當期課號	0407	開課	班級	技電機二	甲	學分數	3	課程選別	選修					
課程名稱	數值方法(Numerical Methods) 授課							顏義和		課程類別	科技類	含設計實作						
課程要素	數 學 100 基礎科學 0 工程						2理論	0		工程設計	0	通識教育	0					
評量標準	1.平時考核	: 40%(平時考	核、出	缺席、作業)、2.期	中考試	【30%、3.期末考試 30%											
修課條件																		
面授地點	電機館 3F	BEE0305 微原	處理機實	【驗室														
上課時數	3.0																	
輔導地點	教師研究室	教師研究室																
輔導時間	星期二第二	星期二 第 2,3,4 節 星期三 第 5,6,7 節																
授課方式	課堂講授及	課堂講授及上機練習																
面授時間	星期三 第1	星期三 第 2,3,4 節																
先修課程																		
課程目標		熟悉藉助電腦程式語言的程式設計,求得無法直接帶入數學公式或須經過複雜計算之數學函數,由電腦輔助計算求得精確解或近似解的運算方法。																
先備能力																		
教學要點																		
	單元主題											主題大綱						
緒論數值方式及問題求解 緒論數值方式及																		
如何撰寫 M	ATLAB 程式					1.何謂 M 檔 2.輸入與輸出 3. 結構化的程式 4.傳送函數至 M 檔												
數值方法之	誤差					1.誤差 2.捨位誤差 3.截尾誤差												
非線性方程							1.二分法 2.試位法 3.牛頓法 4.正割法 1.高斯消去法 2.LU 分解法 3.三對角線系統 4.疊代法											
線性聯立方												聖代法						
多項式內插							-			內插多項式								
最小平方近	似法 ————									方近似法	70 %							
數值微分法							1.一次近似微分 2.二次近似微分 3.誤差 1.梯形法則 2.辛普森法則 3.牛頓法 4.龍貝格積分演算法											
數值積分法 最佳化方法	斯 於										· 4. 應只恰積 · 述 3. 差分演							
編號	190.5 部			學生核心能	h		1.6队1王为	C 重) (本 作) 公	正 2. 至 1	A 演并 伝 帆 權重		力達成指標	達成指標					
	電機工程專業	知識		丁工物心肌	/1					推里	なら肥力	7. 建双钼标	~ 风阳怀					
		設計電路、幸	九行實縣	负並解析實 馬	脸數據					7								
		神和溝通協言								4								
8 理解	專業倫理及社						3											
授課方式	中文授課											I						
為教課書	否	書名		教材語系	英文	ISBN			作者	2								
教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社											
自製教材	是	書名		教材語系	英文	ISBN			作者	<u>. </u>								
教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社											
是否為智	財權課程	否																
備註																		