Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y110 enrolled students)

	選修 d/Elective	科目名稱 Subject	Ŀ	F	科目名稱 Subject	Ŀ	= F	科目名稱 Subject	上	- 下	科目名稱 Subject	<u>ر</u>
		微積分(1)(2) Calculus (I)(II)	3	3	人工智慧 Artificial Intelligence			深度學習 Deep Learning	3		專題研究(3) Capstone (III)	1
	*	計算機概論(1)(2) Introduction to Computer Science (I)(II)	3	3	資料結構與演算法(1) Data Structure and Algorithms (I)	3		作業系統 Operating System	3		校外實習 Intern	4
		大腦與認知科學 Brain and	3		線性代數 Linear Algebra	3		資料採勘 Data Mining		3		
		Cognitive Science		-	資料結構與演算法(2) Data		_	平行程式設計 Parallel				$\vdash$
<b>修</b> uired	*	離散數學 Discrete Mathemetics		3	Structure and Algorithms (II)		3	Programming Design		3		L
					機率與統計 Probability and Statistics		3	專題研究(1) Capstone (I)	0			
					直譯式程式語言 Interpreted Programming Languages	3		專題研究(2) Capstone (II)		1		
	Professional			t	Frogramming Languages			數值分析 Numerical Analysis	3	_		t
				H				, ,		_		t
		普通物理學(1)(2) General	3	3								T
	共	Physics (I)(II) 普通物理學實驗(1)(2) General	H	$\vdash$								-
	同	Physics Laboratory (I)(II)	1	1								L
	選 修	普通生物學(1)(2) General Biology (I)(II)	2	2								
		普通生物學實驗(1)(2) General	1	1								
	學院共構課程	Biology Laboratory (I)(II)		H				英語口說與報告(1) English	_		*********	١,
				L				Speaking and Reporting (I)	2		海外研讀 International Study Co	1
								英語口說與報告(2) English Speaking and Reporting (II)		2		
					體學概論 Introduction to Omics		2	生物資訊學 Bioinformatics	2		量化大數據分析與繪圖 Big	2
				$\vdash$				人工智慧在自然語言處理與應		_	Data Analysis and Visualization	$\vdash$
					放射診斷器材學 Diagnostic		3	用 Artificial Intelligence in		3	生醫訊號分析 Biomedical	
					Radiology Instrumentation			Natural Language Processing and Applications			Signal Analysis	
				Γ	資料庫系統設計 Database		3	人工智慧講座 Artificial	1		電腦視覺 Computer Vision	3
				H	System Design			Intelligence Colloquium 醫學影像處理 Medical Image		3	生物資訊分析 Bioinformatic	3
	智慧醫療 Smart			L				Processing		)	Analysis	3
	Healthcare							機器學習與其醫學應用 Machine Learning and Its		3	感測科學 Sensor Science	3
				┝				Medical Applications		_	臨床資訊工程 Clinical	+
修											Informatics	
ective											智慧醫療工程 Smart Healthcare Engineering	
				t						_	醫學影像系統 Medical Image	t
											System	
				L	AND TO SERVE W. L						樣型識別 Pattern Recognition	3
					網頁程式設計 Web Programming		3	決策分析 Decision Analysis		3	智慧物聯網 Artificial intelligence & Internet of Things	
					資料庫系統設計 Database System Design		3	網路安全概論 Computer Network Security		3	智慧網宇實體系統 Intelligent Cyber-Physical System	3
					應用統計學 Applied Statistics	3		軟體工程 Software Engineering	3		雲端系統 Cloud Systems	
				$\vdash$		Ľ		TO THE SOLUTION PROPERTY.	_	_	•	+
					行動裝置程式設計 Mobile Device Application Programming		3	智慧工廠 Smart Factory		3	資安結構 Introduction to cybersecurity	3
				$\vdash$				人工智慧在自然語言處理與應				+
	智慧製造				智慧型機器人概論 Introduction		3	用 Artificial Intelligence in		3	區塊鏈技術基礎與應用 Blockchain technologies:	
	Smart				to Intelligent Robotics			Natural Language Processing and Applications			Foundation and Applications	
								人工智慧講座 Artificial Intelligence Colloquium	1		感測科學 Sensor Science	3
				T							臨床資訊工程 Clinical	T
											Informatics 電腦視覺 Computer Vision	3
				$\vdash$						_	量子機器學習 Quantum	+
				L							Machine Learning	3
											量子計算導論 Introduction to Quantum Computing	