Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y111 enrolled students)

	選修 d/Elective	科目名稱 Subject	Ŀ	F	科目名稱 Subject	_	二 下	科目名稱 Subject	-	三 下	科目名稱 Subject	<u> </u>
		微積分(1)(2) Calculus (I)(II)	3	3	人工智慧 Artificial Intelligence		3	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			Γ
		離散數學 Discrete Mathemetics		3	大腦與認知科學 Brain and	3		資料探勘 Data Mining		3		t
			2		Cognitive Science 資料庫系統設計 Database	Ĺ	3	平行程式設計 Parallel		3		+
修 quired		普通物理學 General Physics 普通物理學實驗 General		$\Box$	System Design		3	Programming Design		3		+
quireu	*	Physics Laboratory	1		線性代數 Linear Algebra	3		專題研究(1) Capstone (I)	0			L
		普通生物學 General Biology		2	資料結構與演算法(2) Data Structure and Algorithms (II)		3	專題研究(2) Capstone (II)		1		
	Professional	普通生物學實驗 General Biology Laboratory		1	機率與統計 Probability and Statistics		3	人工智慧講座 Artificial Intelligence Colloquium	1			
					直譯式程式語言 Interpreted Programming Languages	3		数值分析 Numerical Analysis	3			
					Trogramming Languages			英語口說與報告(1) English	2		海外研讀 International Study	1
	學院共構課程 智慧醫療 Smart Healthcare							Speaking and Reporting (I) 英語口說與報告(2) English		2	Course	l
					生物統計學導論 Bioinformatic			Speaking and Reporting (II)		_	量化大數據分析與繪圖 Big	
				$\sqcup$	Analysis	2		生物資訊學 Bioinformatics		2	Data Analysis and Visualization	-
					體學概論 Introduction to Omics		2	人工智慧在自然語言處理與應 用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications		3	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	
					放射診斷器材學 Diagnostic Radiology Instrumentation		3	醫學影像處理 Medical Image Processing		3	電腦視覺 Computer Vision	1
					Radiology institution			機器學習與其醫學應用 Machine Learning and Its Medical Applications		3	校外實習 Internship	
											生物資訊分析 Bioinformatic	1
											Analysis 感測科學 Sensor Science	1
											臨床資訊工程 Clinical	l
											Informatics 智慧醫療工程 Smart Healthcare	
											Engineering 醫學影像系統 Medical Image	H
											System	+
<b>修</b> ctive					網頁程式設計 Web		1		1		樣型識別 Pattern Recognition 智慧物聯網 Artificial	+
					Programming 智慧型機器人概論 Introduction		3	決策分析 Decision Analysis 網路安全概論 Computer	3		intelligence & Internet of Things 智慧網宇實體系統 Intelligent	+
					to Intelligent Robotics		3	Network Security		3	Cyber-Physical System	
					應用統計學 Applied Statistics	3		軟體工程 Software Engineering	3		雲端系統 Cloud Systems	
					行動裝置應用程式設計 Mobile Device Application Programming		3	智慧工廠 Smart Factory		3	校外實習 Intern	re .
	智慧製造 Smart Manufacturing							人工智慧在自然語言處理與應 用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications		3	資安結構 Introduction to cybersecurity	
	Manufacturing										區塊鍊技術基礎與應用 Blockchain technologies: Foundation and Applications	
											感測科學 Sensor Science	
											臨床資訊工程 Clinical Informatics	
											電腦視覺 Computer Vision	1
											量子機器學習 Quantum Machine Learning	
											量子計算導論 Introduction to	t