

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
BFBZ045	行動計算 Mobile Computing	3	3	選	3 (3)								
BFBZ053	英文研究論文閱讀與寫作 English Research Papers Reading and Writing	3	3	選	3 (3)								
BFBZ059	編碼理論 Coding Theory	3	3	選	3 (3)								
BFBZ060	多媒體通訊※ Multimedia Communication	3	3	選	3 (3)								
BFBZ064	即時作業系統 ※ Embedded Real-Time Operating Systems	3	3	選	3 (3)								
BFBZ008	高等作業系統 Advanced Operating System	3	3	選		3 (3)							
BFBZ010	類神經網路※ Artificial Neural Networks	3	3	選		3 (3)							
BFBZ028	高等資料庫 Advanced DataBase	3	3	選		3 (3)							
BFBZ029	分散式系統 Distributed Systems	3	3	選		3 (3)							
BFBZ030	機器學習 Machine Learning	3	3	選		3 (3)							
BFBZ032	數位影像處理※ Digital Image Processing	3	3	選		3 (3)							
BFBZ041	多媒體行動網路※ Mobile Multimedia Networking	3	3	選		3 (3)							
BFBZ052	數位 IC 設計與合成 Design and Synthesis of Digital ICs	3	3	選		3 (3)							
BFBZ056	最佳化理論與實作 Optimization Theory and Practices	3	3	選		3 (3)							
BFBZ061	數位通訊模擬 Digital Communication Simulations	3	3	選		3 (3)							

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
BFBZ062	電磁應用 Applications of Electromagnetics	3	3	選		3 (3)							
BFBZ063	無線網路與行動通訊 ※ Wireless Networks and Mobile communication	3	3	選		3 (3)							
BFBZ071	節能設計與應用※ Energy-Efficient Design	3	3	選		3 (3)							
BFBZ069	高速 DSP 架構設計※ Design of high-speed DSP architectures	3	3	選			3 (3)						
BFBZ016	計算機圖學 Computer Graphics	3	3	選			3 (3)						
BFBZ019	高等人工智慧※ Advanced Artificial Intelligence	3	3	選			3 (3)						
BFBZ022	資料壓縮※ Data Compression	3	3	選			3 (3)						
BFBZ023	網路安全 Network Security	3	3	選			3 (3)						
BFBZ038	行動式應用軟體設計 Mobile Application Software Design	3	3	選			3 (3)						
BFBZ039	遊戲系統設計實務 Game System Design	3	3	選			3 (3)						
BFBZ049	算術處理器設計與實作 Design and Implementation of Arithmetic Processors	3	3	選			3 (3)						
BFBZ054	嵌入式系統設計與實務 Design and Implementation of Embedded Systems	3	3	選			3 (3)						
BFBZ066	節能系統設計 Energy-Efficient System Design	3	3	選			3 (3)						
BFBZ068	深度學習 ※ Deep Learning	3	3	選			3 (3)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
BFBZ072	工作排程與同步控制方法※ Task Scheduling and Synchronization	3	3	選			3 (3)						
BFBZ033	資訊理論與編碼 The Theory of Information and Coding	3	3	選			3 (3)						
BFBZ046	資料隱藏與數位浮水印技術 Data Hiding and Digital Watermarking Technique	3	3	選			3 (3)						
BFBZ048	醫學影像處理 Medical Image Processing	3	3	選			3 (3)						
BFBZ050	基因演算法 Genetic Algorithm	3	3	選			3 (3)						
BFBZ055	VLSI 電腦輔助設計 Computer Aided Design for VLSI	3	3	選			3 (3)						
BFBZ065	計算機效能分析 Computer Performance Evaluation	3	3	選			3 (3)						
BFBZ070	軟錯誤與容錯系統 Soft errors and fault-tolerant systems	3	3	選			3 (3)						
BFBZ073	虛擬化技術與應用※ Virtualization Technology	3	3	選			3 (3)						

註：※曾經採取英文授課或預計進行英文授課。