

國立台灣師範大學資訊教育研究所碩士班課程

九十一學年度入學

<p>碩士班必修課程</p> <p>1. 專題討論(一)、(二)、(三)、(四) (Seminar (1)、(2)、(3)、(4))</p> <p>2. 引導研究(Directed Study)</p> <p>3. 電腦輔助教學理論與方法(Theories and Methods of Computer-Assisted Instruction)  資訊教育理論與實務(Theories and Practices of Computer Science Education)  (任選一科)</p> <p>4. 高等計算機結構(Advanced Architecture)  高等作業系統(Advanced Operating Systems)  高等演算法(Advanced Algorithms)  高等軟體工程(Advanced Software Engineering)  *人工智慧(Artificial Intelligence)  *高等計算機網路(Advanced Computer Networks)  *資料庫理論(Database Theories)  (任選二科)</p>	<p>教育研究法(Education Research Methodology)</p> <p>認知與教學(Cognition and Instruction)</p> <p>資訊課程規劃(Computer Curriculum Planning)資料處理與分析(Data Processing and Analysis)</p> <p>電腦化測驗(Computer-Based Testing)</p> <p>智慧型教學系統(Intelligent Tutoring Systems)</p> <p>平行演算法(Parallel Algorithms)</p> <p>高等影像處理(Advanced Image Processing)</p> <p>高等計算機圖學(Advanced Computer Graphics)</p> <p>排隊理論(Queuing Theory)</p> <p>網路學習(Network-Based Learning)</p> <p>實驗設計(Experimental Design)</p> <p>資訊教學設計(Instructional Design for Computer Education)</p> <p>教學網路設計(Instructional Network Design)</p> <p>多媒體系統設計(Multimedia System Design)</p> <p>高等數值分析(Advanced Numerical</p>
<p>碩士班選修課程</p>	

*平行處理(Parallel Processing)	Analysis)
*專家系統(Expert Systems)	分散式處理系統(Distributed Processing Systems)
*視訊處理(Video Processing)	圖學理論(Graph Theory)
*編譯系統(Compiler)	圖形辨認(Pattern Recognition)
*物件導向分析與設計 (Object-Oriented Analysis and Design)	容錯計算(Fault-Tolerant Computing)
*影像處理(Image Processing)	教學軟體設計與評鑑(Instructional Software Design and Evaluation)
*人機介面(User Interface)	正規語言(Formal Languages)
*無線通訊(Wireless Communications)	電腦視覺(Computer Vision)
*網路計算與 XML (Web Computing and XML)	機器學習(Machine Learning)
高等應用統計學(Advanced Applied Statistics)	模糊理論(Fuzzy Theory)
測量理論(Measurement Theory)	計算理論(Theory of Computation)
資訊教學研究(Research on Computer Instruction)	高等資料庫系統(Advanced Database Systems)
類神經網路(Artificial Neural Network)	高速網路系統(High-speed Networking)
數位信號處理(Digital Signal Processing)	無障礙電腦資訊系統( Human Factors in Accessible Computer and Information Systems)
	資訊教育推廣(Diffusion of Computer Education)
	分散式演算法(Distributed Algorithm)
	隨機程序(Stochastic Processes)
	“*”:大三四碩士班合開課程