

國立台灣師範大學資訊教育研究所碩士班課程

八十六、八十七學年度入學

<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)</p> <p>資訊教育理論與實務(Theories and Practices of Computer Science Education)</p> <p>(任選一科)</p> <p>4. 高等計算機結構(Advanced Architecture)</p> <p>高等作業系統(Advanced Operating Systems)</p> <p>高等演算法(Advanced Algorithms)</p> <p>軟體發展方法(Software Development Methods)</p> <p>* 人工智慧(Artificial Intelligence)</p> <p>* 計算機通訊(Computer Communication)</p> <p>(任選二科)</p> <p>碩士班選修課程</p>	<p>資訊教育研究法(Research Methods of Computer Science Education)</p> <p>認知心理學(Cognitive Psychology)</p> <p>電腦課程與教材設計(Computer Curriculum and Teaching Material Design)</p> <p>資料處理與分析(Data Processing and Analysis)</p> <p>電腦輔助測驗(Computer-Assisted 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>遠距學習(Distance Learning)</p> <p>實驗設計(Experimental Design)</p> <p>電腦教學評量(Assessment on Computer Instruction)</p> <p>教學網路設計(Instructional Network Design)</p> <p>多媒體系統設計(Multimedia System)</p>
---	---

*平行處理(Parallel Processing)	Design)
*專家系統(Expert Systems)	高等數值分析(Advanced Numerical Analysis)
*視訊處理(Video Processing)	分散式處理系統(Distributed Processing Systems)
*編譯系統(Compiler)	圖學理論(Graph Theory)
*物件導向分析與設計(Object-Oriented Analysis and Design)	圖形辨認(Pattern Recognition)
*影像處理(Image Processing)	容錯計算(Fault-Tolerant Computing)
*資料庫理論(Database Theories)	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)
高等統計學(Advanced Statistics)	電腦視覺(Computer Vision)
測量理論(Measurement Theory)	機器學習(Machine Learning)
電腦教學研究(Reserch on Computer Instruction)	模糊理論(Fuzzy Theory)
類神經網路(Artificial Neural Network)	計算理論(Theory of Computation)
數位信號處理(Digital Signal Processing)	“*” :大三四碩士班合開課程