

# 國立台灣師範大學資訊教育研究所博士班課程

八十九學年度入學

<p><b>博士班必修課程</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 專題討論(一)、(二)、(三)、(四) (博一、二)(Seminar (1)、(2)、(3)、(4))</li><li>2. 獨立研究(博一、二、三)</li><li>3. 博士論文指導(一)、(二)(資格考試通過後)</li></ol>	<p>認知與教學(Cognition and Instruction)</p> <p>電腦課程規劃(Computer Curriculum Planning)</p> <p>資料處理與分析(Data Processing and Analysis)</p> <p>遠距學習(Distance Learning)</p> <p>實驗設計(Experimental Design)</p> <p>電腦教學設計(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 Analysis)</p> <p>分散式處理系統(Distributed Processing Systems)</p> <p>圖學理論(Graph Theory)</p> <p>圖形辨認(Pattern Recognition)</p> <p>容錯計算(Fault-Tolerant Computing)</p> <p>教學軟體設計與評鑑(Instructional Software Design and Evaluation)</p> <p>正規語言(Formal Languages)</p> <p>電腦視覺(Computer Vision)</p> <p>機器學習(Machine Learning)</p> <p>計算理論(Theory of Computation)</p>
<p><b>博士班選修課程</b></p> <p>博士論文指導(三)、(四) (資格考試通過後)</p> <p>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>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>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>模糊理論(Fuzzy Theory)</p>	<p>無線通訊(Wireless Communications)</p> <p>高等資料庫系統(Advanced Database Systems)</p> <p>高速網路系統(High-speed Networking)</p>

高等統計學(Advanced Statistics) 測量理論(Measurement Theory) 電腦教學研究(Research on Computer Instruction) 類神經網路(Artificial Neural Network) 數位信號處理(Digital Signal Processing) 教育研究法(Education Research Methodology)	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)
--	---