

國立台灣師範大學資訊教育研究所博士班課程

八十八學年度入學

<p>博士班必修課程</p> <ol style="list-style-type: none">1. 專題討論(一)、(二)、(三)、(四) (博一、二)(Seminar (1)、(2)、(3)、(4))2. 獨立研究(博二)3. 博士論文指導(一)、(二)、(三)、(四) (資格考試通過後)	<p>認知與教學(Cognition and Instruction) 電腦課程規劃(Computer Curriculum Planning) 資料處理與分析(Data Processing and Analysis) 遠距學習(Distance Learning) 實驗設計(Experimental Design)</p>
<p>博士班選修課程</p> <p>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) 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) 軟體發展方法(Software Development Methods) 電腦化測驗(Computer-Based Testing) 智慧型教學系統(Intelligent Tutoring Systems) 平行演算法(Parallel Algorithms) 高等影像處理(Advanced Image Processing) 高等計算機圖學(Advanced Computer Graphics) 排隊理論(Queuing Theory) 模糊理論(Fuzzy Theory) 高等統計學(Advanced Statistics) 測量理論(Measurement Theory)</p>	<p>電腦教學設計(Instructional Design for Computer Education) 教學網路設計(Instructional Network Design) 多媒體系統設計(Multimedia System Design) 高等數值分析(Advanced Numerical Analysis) 分散式處理系統(Distributed Processing Systems) 圖學理論(Graph Theory) 圖形辨認(Pattern Recognition) 容錯計算(Fault-Tolerant Computing) 教學軟體設計與評鑑(Instructional Software Design and Evaluation) 正規語言(Formal Languages) 電腦視覺(Computer Vision) 機器學習(Machine Learning) 計算理論(Theory of Computation) 無線通訊(Wireless Communications) 高等資料庫系統(Advanced Database Systems) 高速網路系統(High-speed Networking)</p>

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)
--	---