

數學暨資訊教育學系人工智慧與資訊教育碩士班課程結構與教學科目表 110 學年度

科目 代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
專門課程（必修 4 學分、選修 24 學分，合計 28 學分）							
一、核心課程							
0272800	教育研究法	Methods of Research in Education	必	2	2	1 上	
0892400	量的研究法	Quantitative Research	選	2	2	1 下	
0257600	專題討論（一）	Master Seminar（I）	必	1	1	2 上	
0257700	專題討論（二）	Master Seminar（II）	必	1	1	2 下	
二、資訊教育選修							
0892100	數位學習研究	Digital Learning Research	選	3	3	1 上	
0969100	教學設計與評鑑	Instructional Design and Evaluation	選	3	3	1 上	
0969900	資訊教育教學法	Information Education Pedagogy	選	2	2	1 上	
0171800	科技輔助與數學教學	Technology Assisted Instruction in Mathematics	選	3	3	1 上	
0969800	資訊科技融入教學研究	Information Technology Integration into Instruction and Research	選	3	3	1 下	
0883700	遊戲式學習	Game-based Learning	選	2	2	1 下	
0992600	行動與無所不在學習研究	Studies on Mobile Learning and Ubiquitous Learning	選	2	2	1 下	
1016800	智慧學習研究	Studies on Smart Learning	選	3	3	1 下	
1016900	科技輔助自主學習	Technology Assisted in Self-regulated Learning	選	3	3	1 下	
0893300	教育科技理論與實務	Educational Technology Practice and Theory	選	2	2	2 上	
1017100	科技輔助適性學習與診斷	Technology Assisted in Adaptive Learning and Diagnosis	選	3	3	2 上	
1017200	資訊教育政策專題	Studies on Information Educational Policy	選	3	3	2 上	
0893500	智慧型教學系統	Intelligent Tutor System	選	2	2	2 下	
0992700	網路合作學習與教學	Internet Cooperative Learning and Teaching	選	2	2	2 下	
三、人工智慧選修							
0992400	資料科學程式設計	Data Science Programming	選	3	3	1 上	
0972400	機器學習	Machine Learning	選	3	3	1 上	
0968100	資料視覺化設計	Data Visualization and Design	選	3	3	1 上	
0002600	人工智慧	Artificial Intelligence	選	3	3	1 下	
1017000	數據分析實務與教育應用	Data Analysis in Educational Practice	選	3	3	1 下	
0349700	資料探勘	Data Mining	選	2	2	2 上	
0223200	高等演算法	Advanced Algorithms	選	2	2	2 下	
1017300	創新科技與產業趨勢	Technology Innovation and Industrial Development	選	3	3	2 下	

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
四、跨領域專業選修							
0892200	教育統計	Statistics in Education	選	3	3	1 上	
0984400	數學教育理論與實踐	Theories and Practices of Mathematics Education	選	3	3	1 上	
0969200	數學史與數學哲學	History and Philosophy of Mathematics	選	3	3	1 上	
0300100	統計套裝軟體之應用	Applications of Statistical Package	選	3	3	1 下	
0969400	數學跨領域統整課程設計	Interdisciplinary Curriculum Design for Mathematics	選	3	3	1 下	
0528900	質的研究法	Qualitative Research	選	2	2	1 下	
0411000	數學學習心理學	Psychology of Learning Mathematics	選	3	3	1 下	
0441300	機率論	Probability	選	3	3	2 上	
0984500	數學素養教學與評量	Teaching and Assessment of Mathematical Literacy	選	3	3	2 上	
0410500	數學課程發展	Development of Mathematics Curriculum	選	2	2	2 上	
0969500	數學教育與數學文化整合研究	Integrative Research for Mathematics Education and Culture	選	3	3	2 上	
0410700	數學課程評鑑	Evaluation of Mathematics Curriculum	選	2	2	2 下	
0408900	數學教學視導專題研究	Studies on the Supervision of Mathematics Education	選	2	2	2 下	
五、其他							
	所內、所際及校際課程		選	2	2	跨所、校選修依本校跨所校相關法規辦理	