

自然科學教育學系博士班 課程結構與教學科目表 114學年度

[illegible]

自然科學教育學系博士班 課程結構與教學科目表 114學年度

科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
1.科學課程與教學						
科學概念分析與教學模式	Science Concept Analysis and Instructional Model	選	2	2	1上	
科學教育測驗與評量	Measurement and Evaluation on Science Education	選	2	2	1上	
環境與永續發展之課程與教學	Curriculum and Instruction on Environmental and Sustainable Development Subjects	選	2	2	1下	碩博合開
網路教學與科學教育	Internet Instruction and Science Education	選	2	2	1下	
非制式機構之科學教育推廣專題研究	Special Topics in Informal Science Education	選	2	2	2上	碩博合開
科學學習與建模專題研究	Special Topics in Science Learning and Modeling	選	2	2	2上	
2.科學教育行政視導與師資培育						
科學師資培育	Science Teacher Education	選	2	2	1上	
科學教育視導	Supervision on Science Education	選	2	2	1上	
科學課程與教學領導	Leadership on Science Curriculum and Instruction	選	2	2	1下	
大眾科學活動經營與管理專題研究	Special Topics in Public Science management	選	2	2	1下	
科學教育評鑑	Evaluation on Science Education	選	2	2	2上	
科學教育行政理論與實務	Theory and Practice on Science Education Administration	選	2	2	2上	
國際科學教育比較研究	International Science Education Comparative Study	選	2	2	2下	
3.科學與科技						
教育工學與科學教育	Educational Technology and Science Education	選	2	2	1上	
遠距教學與科學教育專題	Special Topics on Distance Learning and Science Education	選	2	2	1下	
多媒體與科學教育專題研究	Special Topics in Multimedia and Science Education	選	2	2	2上	
科技強化科學教學專題研究	Special Topics in Technology Integrated Science Teaching	選	2	2	2下	
(四) 科學/科技素養課程 (至少選修4學分)						
1.科學素養(標示*課程為碩博合開)						
生態學特論	Advanced Ecology	選	3	3	1上	碩博合開
海洋生物學	Marine Biology	選	3	3	1上	碩博合開
昆蟲學特論	Advanced Entomology	選	3	3	1上	碩博合開
有機化學特論	Advanced Organic Chemistry	選	3	3	1上	碩博合開
生物海洋學	Biological Oceanography	選	3	3	1上	
真菌學特論	Advanced Mycology	選	3	3	1下	碩博合開
保育生物學	Conservation Biology	選	2	2	1下	碩博合開
組織學特論	Advanced Histology	選	3	3	1下	碩博合開
近代生物學特論	Advanced Modern Biology	選	3	3	1下	碩博合開

自然科學教育學系博士班 課程結構與教學科目表 114學年度

[illegible]