

科學教育研究所碩士班 Graduate Program in English (GPE)組課程架構表

1、應修學分數：

至少應修學分數				畢業最低 總學分數
必修	選修			
	科學教育專業科目	研究方法學	自由選修*	
4	12	6	6	28

*註：科學科目。

2、必選修課程

(1) 必修課程：共 5 學分

科目代碼	科目名稱	必/選修	學分數	備註
SEC8013	職場溝通力 Business Communication	必	2	
SEC8014	科學教育導論 Foundation of Science Education	必	2	

(2) 選修課程

I、科學教育專業科目：至多 12 學分

科目代碼	科目名稱	必/選修	學分數	備註
SEC0065	科學哲學與科學教育 Philosophy of Science in Practice and Science Education	選	3	科學與社會
SEC8016	科學教育研究導論 Introduction to Science Education Research	選	3	認知與科學學習
SEC0086	思考歷程與發展特論 Topics on the Development of Scientific Reasoning	選	3	認知與科學學習
SEC0019	科學教學活動分析 Analysis of Science Instructional Activities	選	3	課程、教學與評量
SEC0051	教育科技在科學教育上的應用 Educational Technology in Science Education	選	3	數位學習

II、研究方法學：至多 6 學分

科目代碼	科目名稱	必/選修	學分數	備註
SEC8012	科學教育學術論文寫作 Academic Writing in Science Education	選	3	
SEC8016	基礎統計 Elementary Statistics	選	3	

III、自由選修：科學科目，至理學院各系所選修 EMI 科學科目。