國立嘉義大學　教育學系必選修科目冊

(115學年度入學新生適用)

114.12.18系課程委員會議通過
114.12.24院課程委員會議通過
115.4.28校課程規劃委員會議通過
115.5.5教務會議核備

一、教育目標：

培育具有教育專業知能與涵養之優秀國小師資，及培養有志從事課程與教學、教育行政、數理教育與學術研究之專業基礎人才。

二、核心能力：

1.教育專業基礎理論之基本知能與涵養。
2.國小教育專業實務之基本知能與涵養。
3.國小「課程與教學」理論和實務之基本知能與涵養。
4.國小「數理教育」理論和教學實務之基本知能與涵養。
5.「教育行政」理論和實務之基本知能與涵養。
6.教育領域專業研究之基本知能與涵養。
7.反省、敬業、溝通、領導與團隊合作之基本知能與涵養。
8.合理性邏輯思考、尊重多元文化和人道關懷之基本知能與涵養。

三、核心能力指標：

1.1.「教育哲學」理論之基本知能與涵養。
1.2.「教育心理學」理論之基本知能與涵養。
1.3.「教育社會學」理論之基本知能與涵養。
1.4.多元的教育專業之基本知能與涵養。
2.1.國小各領域教材教法之基本知能與涵養。
2.2.國小學校經營之基本知能與涵養。
2.3.國小班級經營之基本知能與涵養。
2.4.國小學生輔導之基本知能與涵養。
3.1.國小「課程設計與實施」理論和實務之基本知能與涵養。
3.2.國小「教學方法與策略」理論和實務之基本知能與涵養。
3.3.國小「統整課程與設計」理論和實務之基本知能與涵養。
3.4.國小「課程與教學評量」理論和實務之基本知能與涵養。
4.1.國小「數理教育」理論和實務之基本知能與涵養。
4.2.國小「數理課程設計與實施」理論和實務之基本知能與涵養。
5.1.「教育行政規劃」理論和實務之基本知能與涵養。
5.2.「教育行政領導」理論和實務之基本知能與涵養。
5.3.「教育行政組織與管理」理論和實務之基本知能與涵養。
6.1.教育專業理論與其應用研究之基本知能與涵養。
6.2.教育專業量化研究之基本知能與涵養。
6.3.教育專業質化研究之基本知能與涵養。
6.4.教育專業整合研究之基本知能與涵養。
7.1.教育實踐反省之知能與涵養。
7.2.教育實踐敬業之知能與涵養。
7.3.教育實踐溝通之知能與涵養。
7.4.教育實踐領導之知能與涵養。
7.5.教育實踐團隊合作之知能與涵養。
8.1.合理性邏輯思考之知能與涵養。

8.2.合理性尊重多元文化之知能與涵養。
8.3.合理性人道關懷之知能與涵養。

四、畢業學分要求：

一般生

本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。

師資生

本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達137學分以上，始得畢業。

(一)校通識教育課程30學分：詳見教務處通識教育中心修課規定及必選修科目表。

(二)本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：

一般生合計應修83學分

◎院共同課程(4學分)

◎教育學系系基礎(37學分)

◎教育學系系核心(6學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程36學分以上，且至少擇1學程修畢，並從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。)

。學術型：教育學術發展學程(至少修讀16學分)

。實務型：教育實務發展學程(至少修讀16學分)

。實務型：數理教育學程(至少修讀16學分)

師資生合計應修92學分

◎院共同課程(4學分)

◎教育學系系基礎(39學分)

◎教育學系系核心(18學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程31學分以上，且至少擇1學程修畢，並從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。)

。學術型：教育學術發展學程(至少修讀16學分)

。實務型：教育實務發展學程(至少修讀16學分)

。實務型：數理教育學程(至少修讀16學分)

(三)自由選修(本系或外系課程皆可)：一般生15學分

師資生15學分

(四)依據本校學程實施辦法第六條：不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要求，惟畢業學分總計只能計算一次。

五、其他說明：

注意事項:

1.本學系學生至少修讀本學系1學程，且須從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。

2.國外及港澳地區以同等學歷就讀學士班者，所另加之12學分，由導師及學系輔導選課。

3.超修之通識課程學分不得計入畢業學分。

4.課程開課學期別，可依學校規定與學生選課實際需要予以調整。

5.師資生修習「國民小學語文領域-國語文教材教法」與「國民小學數學領域教材教法」之前，應分別先修畢「國音及說話」與「普通數學」。

6.師資生升二年級暑假(修習教材教法)前，須先至國民小學見習24小時。

7.第四學年開設「國民小學教學實習」科目，「國民小學教學實習」包含：第一學期外埠教育參觀、第二學期集中實習，至少到國民小學實習80小時。

8.學生以修習本系所課程為優先，若有特殊需求，欲修習其他系所所開之相同名稱之課程，應向系、所上提出申請，經系所同意始得修讀。

9.在師資培育中心修習之師資職前教育課程，無論是否完成教育學程，學分皆可採計為外

系自由選修學分，最高以15學分計，惟修習科目與本學系相同者不適用之。
補充：
※畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。
※為增進英語實用能力，鼓勵學生修習一門全英語授課(EMI)課程，以提升國際競爭力。
師資生
※為強化產學聯結，本系安排學生校外業界實習之課程名稱為國民小學教學實習。
※本系為引導學生聚集並應用大學期間所學的專業知識，提供學生以職場動態為導向的終端課程(Capstone course)。其課程名稱為國民小學教學實習。
※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

教學分組：一般生

一、學程名稱：院共同課程

Common Curriculum

二、以下科目共4學分，學生應修滿達4學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
教育概論	Introduction to Education	必	2	2.0	1	1	1	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	B,C,D
教育心理學	Educational Psychology	必	2	2.0	1	2	1,5,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	B,C,D

教學分組：一般生

一、學程名稱：教育學系系基礎

Foundation Program of Education

二、以下科目共37學分，學生應修滿達37學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
自然科學概論	Introduction to Natural Science	必	2	2.0	1	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
國音及說話	Chinese Phonology and Speech	必	2	2.0	1	1	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12	A,C,D
普通數學	General Mathematics	必	2	2.0	1	1	2,4,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	A,C,D
發展心理學	Developmental Psychology	必	2	2.0	1	1	1,5,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
寫字及書法	Chinese Calligraphy	必	2	2.0	1	1	2,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12	C
教育史	History of Education	必	2	2.0	1	2	1,5,6,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317	12,15	C
教育社會學	Sociology of Education	必	2	2.0	1	2	1,5,6,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
教學原理	Principles of Teaching	必	2	2.0	1	2	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
輔導原理與實務	Principles and Practices of Guidance	必	2	2.0	1	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
教育行政	Educational Administration	必	2	2.0	2	1	2,5	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	B,C,D
教育哲學	Educational Philosophy	必	2	2.0	2	1	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	B,C,D
課程發展與設計	Curriculum Development and Design	必	2	2.0	2	1	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	C,D
比較教育	Comparative Education	必	2	2.0	2	2	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	B,C,D
社會學習領域概論	Introduction to Learning on Social Field	必	2	2.0	2	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
學習評量	Learning Assessment	必	2	2.0	2	2	2,3	EDC0113,EDC0315,EDC0317,EDC0318	12,15,18	C,D
班級經營	Classroom Management	必	2	2.0	3	1	2,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,17	C,D
職業教育與訓練及生涯規劃	Vocational Education and Training and Career Planning	必	2	2.0	3	1	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	C
特殊教育導論(特殊兒童心理與教育)	Introduction to Special Education	必	3	3.0	3	2	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D

教學分組：一般生

一、學程名稱：教育學系系核心

Core Program of Education

二、以下科目共6學分，學生應修滿達6學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
教育統計學	Educational Statistics	必	2	2.0	2	1	2,5,6,8	EDC0113,EDC0315,EDC0318	12,15,18	B,C,D
教育議題專題	Education Issues Seminar	必	2	2.0	2	2	2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	C,D
教育研究法	Research Methods in Education	必	2	2.0	3	1	6	EDC0111,EDC0113,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	C

教學分組：一般生

一、學程名稱：教育學術發展學程

Program of Educational Academic Development

二、以下科目共44學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
行政法	Administrative Law	選	2	2.0	1	1	5,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,15,17	B
兒童文學	Literature for Children	選	2	2.0	1	2	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
兒童英語-雙語教學	English for Children (bilingual teaching)	選	2	2.0	1	2	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	C,E
性別平等教育	Gender Equity Education	選	2	2.0	1	2	1,2,3,4,5,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15	C,D
課程理論與實務	Theories and Practice of Curriculum	選	2	2.0	1	2	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
學校領導理論	Theory of School Leadership	選	2	2.0	2	1	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
雙語教育的教學知能發展	Development of Teaching Ability in Bilingual Education	選	2	2.0	2	1	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	C,E
創造心理學	Creative Psychology	選	2	2.0	2	1	1,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	D
教育倫理學	Educational Ethics	選	2	2.0	2	2	1,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	
認知心理學	Cognitive Psychology	選	2	2.0	3	1	1,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	
數位學習與網路教學課程設計	Digital learning and online curriculum design	選	2	2.0	3	1	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
統整課程設計	Integrated Curriculum Design	選	2	2.0	3	1	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	D
學校人力資源管理	Human Resource Management in School	選	2	2.0	3	1	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
心理與教育測驗	Psychology and Educational Test	選	2	2.0	3	2	1,2,6,7	EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
高等教育政策分析	Higher Educational Policy Analysis	選	2	2.0	3	2	1,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
情感教育	Education of Feeling	選	2	2.0	3	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	
課程社會學	Sociology of Curriculum	選	2	2.0	3	2	1,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
教育名著選讀	Selected Readings in Educational Classics	選	2	2.0	4	1	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
學校組織理論與創新管理	School Organizational Theories and Innovation Management	選	2	2.0	4	1	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
人權教育	Human Rights Education	選	2	2.0	4	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	C
高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	2	2.0	4	2	2,6	EDC0113,EDC0315,EDC0318	12,15,18	
教育財政學	Educational Finance	選	2	2.0	4	2	2,5	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15	

四、重要相關事項：

至少修讀本學系1學程，且須從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。

教學分組：一般生

一、學程名稱：教育實務發展學程

Program of Educational Practice Development

二、以下科目共79學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
本土語言	Dialects	選	2	2.0	1	1	2,3,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C
行為改變技術	Techniques of Behavior Modification	選	2	2.0	1	1	1,2,3,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
教學媒體與應用	Instructional Media and Using	選	2	2.0	1	2	2,3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	B,C
公文寫作	Document Writing	選	2	2.0	1	2	2,5	EDC0112	12,15	B
國民小學自然科學領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Science in the Elementary School	選	2	2.0	2	1	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
教育制度與法規	Educational system and law	選	2	2.0	2	1	2,5,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,17	B,C,D
媒體識讀與教育	Media literacy and Education	選	2	2.0	2	1	1,2,3,6,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16,18	
遊戲設計與學生輔導	Game Design and Student Conseling	選	2	2.0	2	1	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
兒童哲學與團體探究	Philosophy for Children and Community of Inquiry	選	2	2.0	2	2	1,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
思考教學的方法與應用	Methods and Application for Teaching Thinking	選	2	2.0	2	2	3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
校園規劃與建築	Campus Planning and Buildings	選	2	2.0	2	2	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15	
國民小學語文領域-英語文教材教法-雙語教學	Teaching Materials and Methods of Language in Elementary School (bilingual teaching)	選	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D,E
國民小學語文領域-國語文教材教法	Teaching Materials and Methods of Chinese Language Arts in the Elementary School	選	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學數學領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Mathematics in the Elementary School	選	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學社會領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Social Studies in the Elementary School	選	2	2.0	3	1	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
混齡教育理論與實務	Theory and practice of Multigrade School	選	3	3.0	3	1	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	D
符號運用與溝通表達素養	Symbol Use and Communicative Expression	選	2	2.0	3	1	2,3,5,7,8	EDC0112,EDC0113,EDC0314	11,13,15,17	D
戲劇教育與教學創新	Drama Education and Educational Inovation	選	2	2.0	3	1	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
多元智能與教學	Multiple Intelligences and Teaching	選	2	2.0	3	1	3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
教育計劃與評鑑	Educational Planning and Evaluation	選	2	2.0	3	1	2,5,7	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,15,17	
多元文化教育	Multicultural Education	選	2	2.0	3	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,16	C
國民小學健康與體育領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Health and Physical Education in Elementary School	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學綜合活動領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Integrative Activities in Elementary School	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學綜合活動領域教材教法-雙語教學	Teaching Materials and Methods of Integrative Activities in Elementary School(bilingual teaching)	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D,E
混齡教學法	Multigrade Teaching Methods	選	2	2.0	3	2	1,2,3,6,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	D

道德實踐與公民意識素養	Moral Practice and Citizen Consciousness	選	2	2.0	3	2	2,3,5,7,8	EDC0111,EDC0113,EDC0314,EDC0318	11,13,14,15,17	D
閱讀理解與學習策略	Reading comprehension and Learning Strategie	選	2	2.0	3	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	C,D
創意教學的策略與應用	Strategies And Application for Creative Teaching	選	2	2.0	3	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
國民小學教學實習	Teaching Practicum in Elementary School	選	2	4.0	4	1	2,3,4,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D
國民小學雙語教學實習	Bilingual Teaching Practicum in Elementary School	選	4	4.0	4	1	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D,E
教育專題製作	Educational Project	選	2	2.0	4	1	2,3,4,5,6,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	
補救教學	Remedial Teaching	選	2	2.0	4	1	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,17	C,D
數位學習與行銷研究	Marketing and E-Learning	選	2	2.0	4	1	2,5,6,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15,16,18	
學校行銷與公共關係	School Marketing and Public Relation	選	2	2.0	4	1	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
環境教育	Environmental Education	選	2	2.0	4	1	2,3,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	
國民小學教學實習	Teaching Practicum in Elementary School	選	2	4.0	4	2	2,3,4,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D
教育政策議題及趨勢	Issues and Trends in Educational Policy	選	2	2.0	4	2	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
新興課程議題及趨勢	Emerging Issues and Trends in Curriculum Studies	選	2	2.0	4	2	2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	

四、重要相關事項：

至少修讀本學系1學程，且須從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。

教學分組：一般生

一、學程名稱：數理教育學程

Program of Mathematics and Science Education

二、以下科目共44學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
自然科學概論(II)	Introduction to Natural Science(II)	選	2	2.0	1	2	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
科學教具製作與應用	Design and Application of Science Teaching Aids	選	2	2.0	2	1	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
資訊科技融入科學教學	Science Teaching of Information Technology	選	2	2.0	2	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
數學課程發展	Mathematics Curriculum Development	選	2	2.0	2	1	2,3,4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
科學創造力	Science Creativity	選	2	2.0	2	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	
科學創造力-雙語教學	Science Creativity(bilingual teaching)	選	2	2.0	2	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	E
國小自然科學實驗研究	Study of Elementary School Science Experiments	選	2	2.0	2	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	
數學概念發展	Mathematics Concepts Development	選	2	2.0	2	2	2,3,4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
自然科學領域課程設計與實施	Design and Practice in the Elementary School Science	選	2	2.0	3	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
電腦在數學教育上的應用	Computer Application in Mathematics Education	選	2	2.0	3	1	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	
數學解題	Mathematical Problem Solving	選	2	2.0	3	1	4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
童書繪本與科學教學	Pictures Books and Science Instruction	選	2	2.0	3	2	1,2,3,4,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,13,15,16	
數學教育專題	Special Topics in Mathematics Education	選	2	2.0	3	2	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,13,15,16	
數學教學設計與實施	Mathematics Teaching Design and Practice	選	2	2.0	3	2	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
科學史與科學教育	History of Science and Science Education	選	2	2.0	4	1	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16,18	
科學教育導論	Introduction to Science Education	選	2	2.0	4	1	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
數學教具製作與應用	Design and Application of Mathematics Teaching Aids	選	2	2.0	4	1	2,3,4,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
多媒體在數理教育的應用	Applications of Multimedia in Mathematics and Science Education	選	2	2.0	4	2	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	
非制式機構科學教育推廣	Continuing Science Education in Informal Institute	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317	11,12,13,14,15,16,17	
科學資優教育	Gifted Education on Science	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
科學資優教育-雙語教學	Gifted Education on Science(bilingual teaching)	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	E
環境教育遊戲設計與實踐	Game Design and Implementation in Environmental Education	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,18	

教學分組：師資生

一、學程名稱：院共同課程

Common Curriculum

二、以下科目共4學分，學生應修滿達4學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
教育概論	Introduction to Education	必	2	2.0	1	1	1	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	B,C,D
教育心理學	Educational Psychology	必	2	2.0	1	2	1,5,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	B,C,D

教學分組：師資生

一、學程名稱：教育學系系基礎

Foundation Program of Education

二、以下科目共39學分，學生應修滿達39學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
自然科學概論	Introduction to Natural Science	必	2	2.0	1	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
國音及說話	Chinese Phonology and Speech	必	2	2.0	1	1	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12	A,C,D
普通數學	General Mathematics	必	2	2.0	1	1	2,4,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	A,C,D
發展心理學	Developmental Psychology	必	2	2.0	1	1	1,5,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
寫字及書法	Chinese Calligraphy	必	2	2.0	1	1	2,6	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12	C
教育史	History of Education	必	2	2.0	1	2	1,5,6,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317	12,15	C
教育社會學	Sociology of Education	必	2	2.0	1	2	1,5,6,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
教學原理	Principles of Teaching	必	2	2.0	1	2	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
教學媒體與應用	Instructional Media and Using	必	2	2.0	1	2	2,3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	B,C
輔導原理與實務	Principles and Practices of Guidance	必	2	2.0	1	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
教育行政	Educational Administration	必	2	2.0	2	1	2,5	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	B,C,D
教育哲學	Educational Philosophy	必	2	2.0	2	1	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	B,C,D
課程發展與設計	Curriculum Development and Design	必	2	2.0	2	1	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	C,D
比較教育	Comparative Education	必	2	2.0	2	2	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	B,C,D
社會學習領域概論	Introduction to Learning on Social Field	必	2	2.0	2	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
學習評量	Learning Assessment	必	2	2.0	2	2	2,3	EDC0113,EDC0315,EDC0317,EDC0318	12,15,18	C,D
班級經營	Classroom Management	必	2	2.0	3	1	2,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,17	C,D
職業教育與訓練及生涯規劃	Vocational Education and Training and Career Planning	必	2	2.0	3	1	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	C
特殊教育導論(特殊兒童心理與教育)	Introduction to Special Education	必	3	3.0	3	2	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D

教學分組：師資生

一、學程名稱：教育學系系核心

Core Program of Education

二、以下科目共18學分，學生應修滿達18學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
國民小學自然科學領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Science in the Elementary School	必	2	2.0	2	1	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
教育統計學	Educational Statistics	必	2	2.0	2	1	2,5,6,8	EDC0113,EDC0315,EDC0318	12,15,18	B,C,D
國民小學語文領域-國語文教材教法	Teaching Materials and Methods of Chinese Language Arts in the Elementary School	必	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學數學領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Mathematics in the Elementary School	必	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
教育議題專題	Education Issues Seminar	必	2	2.0	2	2	2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	C,D
國民小學社會領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Social Studies in the Elementary School	必	2	2.0	3	1	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
教育研究法	Research Methods in Education	必	2	2.0	3	1	6	EDC0111,EDC0113,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	C
國民小學教學實習	Teaching Practicum in Elementary School	必	2	4.0	4	1	2,3,4,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D
國民小學教學實習	Teaching Practicum in Elementary School	必	2	4.0	4	2	2,3,4,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D

教學分組：師資生

一、學程名稱：教育學術發展學程

Program of Educational Academic Development

二、以下科目共44學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
教育倫理學	Educational Ethics	選	2	2.0	1	1	1,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	
行政法	Administrative Law	選	2	2.0	1	1	5,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,15,17	B
兒童文學	Literature for Children	選	2	2.0	1	2	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	C,D
兒童英語-雙語教學	English for Children (bilingual teaching)	選	2	2.0	1	2	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	C,E
性別平等教育	Gender Equity Education	選	2	2.0	1	2	1,2,3,4,5,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15	C,D
課程理論與實務	Theories and Practice of Curriculum	選	2	2.0	1	2	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
學校領導理論	Theory of School Leadership	選	2	2.0	2	1	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
雙語教育的教學知能發展	Development of Teaching Ability in Bilingual Education	選	2	2.0	2	1	1,2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	C,E
創造心理學	Creative Psychology	選	2	2.0	2	1	1,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	D
認知心理學	Cognitive Psychology	選	2	2.0	3	1	1,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	
數位學習與網路教學課程設計	Digital learning and online curriculum design	選	2	2.0	3	1	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
統整課程設計	Integrated Curriculum Design	選	2	2.0	3	1	3	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	D
學校人力資源管理	Human Resource Management in School	選	2	2.0	3	1	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
心理與教育測驗	Psychology and Educational Test	選	2	2.0	3	2	1,2,6,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
高等教育政策分析	Higher Educational Policy Analysis	選	2	2.0	3	2	1,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
情感教育	Education of Feeling	選	2	2.0	3	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	
課程社會學	Sociology of Curriculum	選	2	2.0	3	2	1,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
教育名著選讀	Selected Readings in Educational Classics	選	2	2.0	4	1	1,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
學校組織理論與創新管理	School Organizational Theories and Innovation Management	選	2	2.0	4	1	5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
人權教育	Human Rights Education	選	2	2.0	4	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,17	C
高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	2	2.0	4	2	2,6	EDC0113,EDC0315,EDC0318	12,15,18	
教育財政學	Educational Finance	選	2	2.0	4	2	2,5	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15	

四、重要相關事項：

至少修讀本學系1學程，且須從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。

教學分組：師資生

一、學程名稱：教育實務發展學程

Program of Educational Practice Development

二、以下科目共65學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
本土語言	Dialects	選	2	2.0	1	1	2,3,8		12,15	C
行為改變技術	Techniques of Behavior Modification	選	2	2.0	1	1	1,2,3,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15	C,D
補救教學	Remedial Teaching	選	2	2.0	1	2	1,2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,17	C,D
戲劇教育與教學創新	Drama Education and Educational Inovation	選	2	2.0	1	2	1,2,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
公文寫作	Document Writing	選	2	2.0	1	2	2,5	EDC0112	12,15	B
教育制度與法規	Educational system and law	選	2	2.0	2	1	2,5,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,17	B,C,D
媒體識讀與教育	Media literacy and Education	選	2	2.0	2	1	1,2,3,6,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16,18	
遊戲設計與學生輔導	Game Design and Student Conseling	選	2	2.0	2	1	1,2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
兒童哲學與團體探究	Philosophy for Children and Community of Inquiry	選	2	2.0	2	2	1,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
思考教學的方法與應用	Methods and Application for Teaching Thinking	選	2	2.0	2	2	3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16	
校園規劃與建築	Campus Planning and Buildings	選	2	2.0	2	2	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15	
國民小學語文領域-英語文教材教法-雙語教學	Teaching Materials and Methods of Language in Elementary School (bilingual teaching)	選	2	2.0	2	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D,E
混齡教育理論與實務	Theory and practice of Multigrade School	選	3	3.0	3	1	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	D
符號運用與溝通表達素養	Symbol Use and Communicative Expression	選	2	2.0	3	1	2,3,5,7,8	EDC0112,EDC0113,EDC0314	11,13,15,17	D
多元智能與教學	Multiple Intelligences and Teaching	選	2	2.0	3	1	3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
教育計劃與評鑑	Educational Planning and Evaluation	選	2	2.0	3	1	2,5,7	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,15,17	
多元文化教育	Multicultural Education	選	2	2.0	3	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,16	C
國民小學健康與體育領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Health and Physical Education in Elementary School	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學綜合活動領域教材教法	Teaching Materials and Methods of Integrative Activities in Elementary School	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D
國民小學綜合活動領域教材教法-雙語教學	Teaching Materials and Methods of Integrative Activities in Elementary School(bilingual teaching)	選	2	2.0	3	2	2	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	C,D,E
混齡教學法	Multigrade Teaching Methods	選	2	2.0	3	2	1,2,3,6,7	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	D
道德實踐與公民意識素養	Moral Practice and Citizen Consciousness	選	2	2.0	3	2	2,3,5,7,8	EDC0111,EDC0113,EDC0314,EDC0318	11,13,14,15,17	D
閱讀理解與學習策略	Reading comprehension and Learning Strategie	選	2	2.0	3	2	2,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	C,D
創意教學的策略與應用	Strategies And Application for Creative Teaching	選	2	2.0	3	2	2,3,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
國民小學雙語教學實習	Bilingual Teaching Practicum in Elementary School	選	4	4.0	4	1	2,3,4,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	C,D,E
教育專題製作	Educational Project	選	2	2.0	4	1	2,3,4,5,6,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113,EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	

數位學習與行銷研究	Marketing and E-Learning	選	2	2.0	4	1	2,5,6,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	12,15,16,18	
學校行銷與公共關係	School Marketing and Public Relation	選	2	2.0	4	1	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
環境教育	Environmental Education	選	2	2.0	4	1	2,3,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16	
教育政策議題及趨勢	Issues and Trends in Educational Policy	選	2	2.0	4	2	2,5,7,8	EDC0110,EDC0111,EDC0112,EDC0113	11,12,13,14,15,16,17	
新興課程議題及趨勢	Emerging Issues and Trends in Curriculum Studies	選	2	2.0	4	2	2,3,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17	

四、重要相關事項：

至少修讀本學系1學程，且須從「教育學術發展學程」、「教育實務發展學程」中擇一修讀。

教學分組：師資生

一、學程名稱：數理教育學程

Program of Mathematics and Science Education

二、以下科目共44學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
自然科學概論(II)	Introduction to Natural Science(II)	選	2	2.0	1	2	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
科學教具製作與應用	Design and Application of Science Teaching Aids	選	2	2.0	2	1	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
資訊科技融入科學教學	Science Teaching of Information Technology	選	2	2.0	2	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16,18	
數學課程發展	Mathematics Curriculum Development	選	2	2.0	2	1	2,3,4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
科學創造力	Science Creativity	選	2	2.0	2	2	1,4		11,12,15,16	
科學創造力-雙語教學	Science Creativity(bilingual teaching)	選	2	2.0	2	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16	E
國小自然科學實驗研究	Study of Elementary School Science Experiments	選	2	2.0	2	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	
數學概念發展	Mathematics Concepts Development	選	2	2.0	2	2	2,3,4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
自然科學領域課程設計與實施	Design and Practice in the Elementary School Science	選	2	2.0	3	1	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
電腦在數學教育上的應用	Computer Application in Mathematics Education	選	2	2.0	3	1	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	
數學解題	Mathematical Problem Solving	選	2	2.0	3	1	4,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	D
童書繪本與科學教學	Pictures Books and Science Instruction	選	2	2.0	3	2	1,2,3,4,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,13,15,16	
數學教育專題	Special Topics in Mathematics Education	選	2	2.0	3	2	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,13,15,16	
數學教學設計與實施	Mathematics Teaching Design and Practice	選	2	2.0	3	2	2,3,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
科學史與科學教育	History of Science and Science Education	選	2	2.0	4	1	1,2,3,4,6,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,15,16,18	
科學教育導論	Introduction to Science Education	選	2	2.0	4	1	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15	
數學教具製作與應用	Design and Application of Mathematics Teaching Aids	選	2	2.0	4	1	2,3,4,7,8	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
多媒體在數理教育的應用	Applications of Multimedia in Mathematics and Science Education	選	2	2.0	4	2	2,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	12,15,16,18	
非制式機構科學教育推廣	Continuing Science Education in Informal Institute	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317	11,12,13,14,15,16,17	
科學資優教育	Gifted Education on Science	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	
科學資優教育-雙語教學	Gifted Education on Science(bilingual teaching)	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,15,16	E
環境教育遊戲設計與實踐	Game Design and Implementation in Environmental Education	選	2	2.0	4	2	1,4	EDC0314,EDC0315,EDC0316,EDC0317,EDC0318	11,12,13,14,15,16,18	

專業職能說明：

EDC0110.規劃組織架構、人員配置及籌措資源。
EDC0111.擬訂組織願景、目標及實施策略。
EDC0112.領導或配合組織執行業務。
EDC0113.檢討、修正及改善業務執行。
EDC0314.執行教學活動
EDC0315.規劃及進行教學評量
EDC0316.規劃教學策略及內容
EDC0317.發展設計教學內容及教材
EDC0318.進行教學/訓練需求評估

共通職能說明：

11.溝通表達
12.持續學習
13.人際互動
14.團隊合作
15.問題解決
16.創新
17.工作責任及紀律
18.資訊科技應用

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

A.修習「國民小學語文領域-國語文教材教法」與「國民小學數學領域教材教法」之前，應分別先修畢「國音及說話」與「普通數學」。
B.高普考
C.部定小教專業
D.教檢
E.雙語課程