



## 課 綱 Course Outline

### 幼兒教育學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	幼兒數學與科學之探索與遊戲									
英文課程名稱 Course Name in English	Exploring and Playing of Child Math and Science									
科目代碼 Course Code	ECE_32740	班 別 Degree	學士班 Bachelor's							
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0					
先修課程 Prerequisite										
課程目標 Course Objectives										
<p>一、了解幼兒數學與科學學習的基本概念。(A)</p> <p>二、學習設計適合幼兒學習的數學與科學領域教材之能力。(A、B)</p> <p>三、學習運用多元教材設計適合幼兒學習之數學與科學活動。(A、B)</p> <p>四、探究幼兒數學與科學領域教材遊戲化的歷程。(B、C)</p>										
<p>※※</p> <p>一、本課程應符合幼教職前師資專業素養與指標： 【專業素養3】規劃適切的課程、教學及多元評量</p> <p>3-2 依據課程綱要/大綱、課程理論及教學原理，以協同發展跨領域/群科/科目課程、教學與評量。</p> <p>3-3 具備任教領域/群科/科目所需的專門知識與學科教學知能，以進行教學。 【融入議題】資訊教育(含數位學習)</p>										
<p>二、本課程融入永續發展目標(SDGs)：</p> <p>4. 優質教育。</p>										
系教育目標 Dept.'s Education Objectives										
1	培養優質的幼兒教保專業人才 To cultivate high-quality early childhood educare professionals									
2	培養具備本土化及國際觀之人才 To cultivate local and global perspectives professionals									
3	培養具備幼兒教保學術研究及實務兼備之人才 To cultivate research and practice in early childhood educare professionals									

系專業能力 Basic Learning Outcomes		課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備幼兒教保發展理念與實務的素養。 To demonstrate the literacy of theorizing and performing developmentally appropriate early childhood educare curricula.	<input type="radio"/>
B	具備理解與尊重幼兒發展及學習需求的素養。 To demonstrate the literacy of respecting and understanding preschool children's versatile developmental and learning needs.	<input type="radio"/>
C	具備規劃適切的幼兒教保課程、教學及多元評量的素養。 To demonstrate the literacy of planning, executing, and evaluating developmentally appropriate educare programs for preschool children.	<input checked="" type="radio"/>
D	具備建立幼兒教保正向學習環境及適性輔導的素養。 To demonstrate the literacy of establishing positive learning environment and implementing multiple adaptive guidance for preschool children.	<input type="radio"/>
E	具備認同與實踐幼兒教保專業倫理的素養。 To demonstrate the literacy of identifying and complying with the early childhood educare professional ethics.	<input type="radio"/>
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
本課程內容介紹幼兒數學與科學的概念，探索幼兒對數學與科學的學習歷程，學習如何設計以遊戲的方式讓幼兒學習數學及科學的教材與叫法，並透過實際教學活動演示，強化學生對幼兒學習數學與科學教材的體認，進而發展出創新的幼兒數學教學活動。		
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
本課程以講授方式進行，輔以課堂討論及報告		
其他 Miscellaneous		