



## 課 綱 Course Outline

### 師資培育中心中等教育

中文課程名稱 Course Name in Chinese	中等自然科學領域生物專長教材教法2				
英文課程名稱 Course Name in English	Instructional Methods of Biology for Nature Science 2				
科目代碼 Course Code	EP__22160	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s)	1.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
培養中等自然科學領域之師培生具備生物學專業知識與教學技巧，引導學生瞭解高中生物科教材的內容，並透過教案撰寫與教學觀摩以設計符合高中生吸收之課程內容，並安排實境教學，經由實際教學演練來熟悉教學的技巧，並認識教育的目標及溝通的方法。透過探究專業科目教材內容設計與教學技能之整合規劃，協助學生學習教學策略及多元評量方法，培養未來教學實習能力。					
師培中心教育目標 Education Objectives					
1	培育優質專業師資。 Training quality and professional teachers				
2	培育多元視野師資。 Training multiple vision teachers				
3	培育關懷弱勢師資 Training teachers care disadvantaged minority				
4	培育終身學習師資。 Training teachers do lifetime learning				
核心能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與核心能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	具備關懷與熱忱教育理念與實務應用的素養 Students embrace concepts of caring and enthusiastic educational which they can apply in practice.				
B	具備發展學習者需求課程及多元適性評量的素養 Students can develop curricula and multiple adaptive assessment types to meet learners' needs.				●

C	具備建立正向學習與適性輔導的素養 Students are able to establish positive learning and engage in adaptive counseling.	●
D	具備並認同實踐教師專業倫理的素養 Students can both recognize and practice teacher professional ethics.	
E	具備科技創新、跨域視野、社會責任、終身學習的素養 Students engage in technological innovation, interdisciplinarity, social responsibility, and lifelong learning.	●

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱  
Course Outline

1. 高中基礎生物學、選修生物學的教材內容分析與討論。
2. 生物科教案的原理、設計與編寫。
3. 生物科教材設計與製作。
4. 探究與實作單元教學活動設計。
5. 一般課程、實驗課程教學與演示，及表達能力訓練。

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.)

1. 教學教室
2. 各學視聽設備
3. 採專科知識教師與教材教法教師協同教學方式

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 教案編寫練習
2. 單元教學活動設計與教具設計練習
3. 教學心得討論

其他  
Miscellaneous