

~2018 年數理教育研究所~
(2018 年 9 月至 2019 年 1 月)

指導老師：林碧珍教授

課程名稱：素養導向數學教學

授課時間：星期一：13:30-16:20

E-mail：linpj@mx.nthu.edu.tw

分機號碼：72753

本課程目標在於讓修課學生對十二年課程核心素養的認識，並理解核心素養的內容。理解素養導向的教學設計與實踐。本課程將理論與實務結合，發展素養導向的教學模式，介紹素養導向融入臆測學模式的意義及內涵。

教科書及參考資料：

研究生論文。

教學進度：

日期	教學內容	備註
09/10	課程內容介紹	
09/17	十二年課程綱要核心素養及數學素養的介紹	
09/24	中秋節放假	
10/01	素養導向的臆測與論證教學模式的意義	
10/08	素養導向的臆測與論證教學模式第一階段的介紹	
10/15	素養導向的臆測與論證教學模式第二階段的介紹	
10/22	素養導向的臆測與論證教學模式第三階段的介紹	
10/29	素養導向的臆測與論證教學模式第四階段的介紹	
11/05	素養導向的臆測與論證教學模式第五階段的介紹	
11/12	素養導向的臆測教學初體驗	
11/19	素養導向的臆測教學次體驗	
11/26	析釐出素養導向的臆測教學的素養元素：以長方形周長與面積關係為例	
12/03	析釐出素養導向的臆測教學的素養元素：以長方形周長與面積關係為例	

12/10	析釐出素養導向的臆測教學的素養元素：以圓面積公式導出為例	
12/17	析釐出素養導向的臆測教學的素養元素：以圓面積公式導出為例	
12/24	設計素養導向教學任務實作	以組為單位
12/31	元旦彈性放假	
01/07	分享設計素養導向教學任務實作	以組為單位

評量方法：

一、參與討論 60%

二、期末報告：以組為單位設計一份素養導向的數學教學活動(40%)。