

# 朝陽科技大學 114 學年度 大一新生暑期先修課程資訊

## 課程資訊

微型課程課號	1141040		
課程名稱	【114 先修課程】基本數理		
主授課教師	徐暉亭	開課單位	營建工程系
學習總時數	2	課程類型	先備課程
上課期間	114/8/11(一)~114/9/12(五)	授課方式	線上非同步教學

## 授課教師介紹

徐暉亭老師現任朝陽科技大學營建工程系教師暨創新教學中心主任，擁有國立交通大學土木工程碩士、國立中興大學土木工程博士與運動與健康研究所碩士學位，學術與實務背景兼具。其專長涵蓋鋼結構行為分析、結構設計、螺栓與焊接接合、結構數值模擬等技術領域，並長期致力於教學設計與創新教育推動，擅長應用 BOPPPS 教學模式與同儕鷹架策略，提升學生學習成效。老師亦具備豐富之產業實務經驗，曾任多家營建與鋼構公司的技術顧問，參與工程設計與施工技術諮詢，並擔任臺中市建造執照預審委員會委員，積極參與公部門工程審議事務。憑藉其專業背景與教學熱忱，特別適合教授工程數理先修課程，能有效引導學生從基礎運算連結至實際營建應用，為後續專業學習奠定堅實基礎。

## 課程簡介

本課程為營建工程系學生所設計之基礎數理先修課程，共分為兩個主題，分別針對工程應用中最常見且必要的數學運算進行說明與練習。第一部分著重於聯立方程式的基本解法與應用，協助學生建立工程分析等情境中的數學處理能力；第二部分則介紹三角函數的基本概念與計算方法，並透過實際案例(如高度或距離計算)說明其在測量與力學分析中的應用。課程設計以簡明易懂為原則，內容淺顯，適合基礎薄弱或希望複習基本數理概念的同儕修習。課後將安排測驗與學習成效問卷調查，以了解學生對課程內容的理解程度與實際應用能力。

## 課程目標

序號	課程目標
1	聯立方程式之應用
2	三角函數之練習

課程表			
序號	主題內容	授課教師	學習時數
1	營建基本數理	徐曄亭	2
學習總時數			2
先備能力或事前準備			
大學入學程度、科系無妨。			
建議參考書目			
無			
成績評量方式			
序號	評量方式	比例	
1	線上觀看教學影片	50	
2	線上測驗	40	
3	課後問卷填答	10	
總分			100
<p>註 1)審核結果查詢：請至微型課程系統→已報名清單→點選課程左邊的綠色加號→查看審查結果(僅會呈現通過/未通過，無實質分數)。</p> <p>註 2)成績通過才可獲得本課程的學習時數。</p> <p>註 3)成績未通過並不會影響其他選課或學期成績相關權益。</p>			
主授課教師資訊			
E-Mail	wthsu@cyut.edu.tw		
分機	7828		
點我上課去~ (Tronclass 教學平台)			
<p>1. TronClass 教學平台：<a href="https://tronclass.cyut.edu.tw/">https://tronclass.cyut.edu.tw/</a>。</p> <p>2. TronClass 教學平台-操作說明：<a href="https://bit.ly/3H43V99">https://bit.ly/3H43V99</a>。</p>			