



東南科技大學高教深耕計畫業師協同教學成果表

主軸計畫 A：推動創新教學 優化學習成效 A2 業師協同教學

對應本校中程校務發展：關懷社會 放眼國際

課程名稱	衛星定位系統		
上課地點	忠孝 210	班 級	營建空間四年甲班
原授課教師	鄧鴻超	業師姓名	王隆昌

業師協同授課目的

使學生了解衛星於太空中運轉時，不斷向地面發射衛星訊號，地面使用者則使用衛星接收儀接收來自衛星之各種衛星訊號，並利用各種不同訊號特性，求得衛星與地面接收儀間之距離及地面各接收儀間之基線向量，再配合幾何原理求出接收儀所在地理位置，以完成各種測量作業

課程紀錄

1.課程表

日期	時間	授課主題	授課教師
111/10/25	13:20-16:10	影響定位因素及對策	王隆昌
111/11/01	13:20-16:10	減低誤差的方法	王隆昌
111/11/08	13:20-16:10	DGPS 差分式全球衛星定位系統	王隆昌

2.人數統計： 13 人

具體成效

1.本學期業師協同教學授課方式：☒實務經驗分享 ☐實務操作教學、實習課程
☐輔導證照考試(證照名稱：____，通過人數：____人或考試日期____)
☐校外參觀、體驗學習(地點：____) ☐指導專題製作、專題競賽(專題或競賽名稱：____，獲獎人數：____人)

2.教學成效：

使學生了解 GPS 的七大特點

- 全天候，不容易受任何天氣的影響
- 全球覆蓋率高達 98%
- 三維定點定速定時高精度
- 測站間無需進行通訊
- 快速、省時、高效率
- 應用廣泛、多功能 抽取式定位

問卷資料回饋(請同學上網填答 <https://forms.gle/DTMr7czZM8QECyqM8>)



上課照片(至少 8 張，請加簡要說明)

