

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3691	中文科名	通訊系統與實習
授課教師	李樹鴻	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	四年制3年級 A班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。		✓			
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。		✓			
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

本課程培養學生下列知識：

在通訊系統與實習課程中主要介紹類比通訊的基本理論以及實際系統。以「訊號與系統」課程所學為基礎，訓練學生熟悉振幅、相位、頻率等調變技術的工作原理，並以現有類比通訊系統為例子介紹如何應用基本理論於實際系統設計中。

- 1.了解通訊系統基本原理與觀念
- 2.了解振幅調變技術
- 3.了解相位調變技術
- 4.了解頻率調變技術
- 5.能應用Matlab分析訊號之頻譜特性及類比調變系統

每週授課主題

- 第01週：評分方式、實習教室安全規定及課程內容簡介
- 第02週：通訊系統概述
- 第03週：基本訊號介紹(一)
- 第04週：基本訊號介紹(二)
- 第05週：Matlab/Simulink操作
- 第06週：基本訊號實習(一)
- 第07週：基本訊號實習(二)
- 第08週：基本訊號實習(三)
- 第09週：期中測驗
- 第10週：振幅調變(一)
- 第11週：振幅調變(二)
- 第12週：振幅調變實習(一)
- 第13週：振幅調變實習(二)
- 第14週：角度調變(一)
- 第15週：角度調變(二)
- 第16週：角度調變實習(一)
- 第17週：角度調變實習(二)
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 學習互動及出席：20%
- 期中測驗：10%
- 期末測驗：10%
- 實習成果：40%
- 作業/報告：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

2.通訊系統設計與模擬 作者：鈦思科技 出版社：鈦思科技股份有限公司(教科書)

參考資料

書名：通訊系統 作者：譯者黃永發 出版年(西元)： 出版社：高立圖書

書名：通訊原理與應用 作者：藍國桐 出版年(西元)： 出版社：全華圖書

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~lee/>

E-Mail：lee@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。