

明志科技大學電機系課程綱要表

課程名稱：(中文) 通訊原理與實習		開課單位	電機系		
(英文) Fundamentals of Communication with Laboratory		課程代碼	127306		
授課教師：王柏仁					
學分數	1 學分	必/選修	選修	開課年級	三年級
先修科目或先備能力：通信原理					
課程概述與目標：					
本課程指導學生學習有關通信原理之基本調變與解調操作與相關專業知識，並且藉由實					
教科書 <sup>1</sup>	自編教材授課				
課程綱要		對應之學生核心能力	備註		
單元主題	內容綱要				
基本測量原理	基本測量原理	核心能力 1、2、3、 4、5、6、7			
調幅調變(AM)	調幅調變(AM)	核心能力 1、2、3、 4、5			
單旁波帶調變與 解調(SSB)	單旁波帶調變與解調(SSB)	核心能力 1、2、3、 4、5			
調頻調變(FM)	調頻調變(FM)	核心能力 1、2、3、 4、5			

調幅調變與解調實習	調幅調變與解調實習	核心能力 1、2、3、 4、5、6	
調頻調變與解調實習	調頻調變與解調實習	核心能力 1、2、3、 4、5、6	
鎖相回路	鎖相回路	核心能力 1、2、3、 4、5、6	
通信綜合實習	通信綜合實習	核心能力 1、2、3、 4、5、6	

教學要點概述<sup>2</sup>：

上述所列的教學為自編教材授課，教學評量方式主要以期中實驗測試佔 30% 及期末實驗測試佔 50%，平時表現佔 20%。本課程採用先行原理講解，再搭配同學自行實驗分析。讓同學在學習的過程中能夠了解原理，自行思考，並且分析系統架構，了解系統標準的準則。

註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。

2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。

3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。