



課程名稱：數位訊號處理實驗

課程目標：藉由實驗的實地操作，確實地幫助學生瞭解數位訊號處理（DSP）晶片的特性。學生能由實驗過程中的數據及程式碼的編寫，瞭解 TI6713 DSP晶片的實際運作情形，進而加以應用在實作上。

先修課程：訊號與系統

建議續修課程：數位訊號處理、數位通訊、無線通訊

指定教材：Digital Signal Processing and Application with TMS320C6713 and TMS320C6416 DSK

實驗內容：

1. TMS320C6713架構介紹
2. TMS320C6713硬體週邊介紹
3. Code Composer 介紹
4. Input and Output with the DSK (一)
5. Input and Output with the DSK (二)
6. Finite Impulse Response Filters (一)
7. Finite Impulse Response Filters (二)
8. Infinite Impulse Response Filters (一)
9. Infinite Impulse Response Filters (二)
10. Fast Fourier Transform
11. Adaptive Filters (一)
12. Adaptive Filters (二)
13. DSP Applications and Projects (一)
14. DSP Applications and Projects (二)
15. DSP Applications and Projects (三)

