

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	2604	中文科名	生醫訊號處理
授課教師	魏清泉	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制4年級 A班
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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。	✓				
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。	✓				
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。		✓			
發掘、分析及解決問題的能力。		✓			
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。		✓			
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：

生醫訊號處理為一門應用課程，本課程主要利用圖控式程式語言(Labview)進行生醫訊號分析與處理，先介紹圖控式程式語言(Labview)的撰寫及技巧，再利用Labview及擷取卡對生醫訊號如心電圖等進行擷取，接下來使用Labview進行訊號分析與處理。

- 1.介紹圖控式程式語言(Labview)
- 2.程式與系統
- 3.數值與布林函數
- 4.迴圈結構
- 5.陣列
- 6.圖表與圖形應用

Biomedical signal processing is an application course. It mainly uses the Labview program to analyze and process the biomedical signal. First, we introduce the program and technique of Labview. Second, acquire the ECG signal via Labview and DAQ card. Finally, process and analyze the signal using Labview.

每週授課主題

- 第01週：介紹圖控式程式語言(Labview)
- 第02週：程式系統
- 第03週：數值與布林函數
- 第04週：數值與布林函數
- 第05週：迴圈結構
- 第06週：迴圈結構
- 第07週：陣列
- 第08週：陣列
- 第09週：期中考
- 第10週：圖表與圖形應用
- 第11週：圖表與圖形應用
- 第12週：條件式迴圈結構
- 第13週：條件式迴圈結構
- 第14週：字串與檔案管理
- 第15週：心電圖訊號擷取、分析與處理
- 第16週：心電圖訊號擷取、分析與處理
- 第17週：心電圖訊號擷取、分析與處理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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.LabVIEW 2010與ZigBee感測電路(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

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/~ccwei/>

E-Mail：ccwei@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:R-233;

星期五,第3~4節,地點:R-233;

分機:5218

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。