

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資通系 3年級	課號 / 班別	72U00005 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	生醫訊號原理與量測	科目英文名稱	Biomedical signal acquisition
主要授課老師	張剛鳴	開課期間	一學期
人數上限	20 人	已選人數	20人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H506 / 星期5第02節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期5第03節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期5第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 1 認識常見的生理訊號 2 能實際計算心跳速率 3 操作生醫訊號錄製系統

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 學習常見的生理訊號

四、教學方式(Teaching Method) 講授、研討、媒體運用、專題實作

五、參考書目(Reference)

2008/9/20	生醫訊號原理簡介	張剛鳴
2008/9/27	生醫訊號: ECG 理論	張剛鳴
2008/10/4	生醫訊號: ECG recording	張剛鳴
2008/10/11	生醫訊號: EEG and recording	張剛鳴
2008/10/18	生醫訊號: EMG and muscle contraction	張剛鳴
2008/10/25	生醫訊號: 呼吸與血壓	張剛鳴
2008/11/1	血氧濃度 and Actigraph	張剛鳴
2008/11/8	PSG and sleep disorder	張剛鳴

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/15	Mid term	張剛鳴
2008/11/22	訊號放大器設計-1	張剛鳴
2008/11/29	訊號放大器設計-2	張剛鳴
2008/12/6	取樣頻率 Nyquist effect, Labview A/D card	張剛鳴
2008/12/13	生醫訊號錄製系統介紹	張剛鳴
2008/12/20	專題一 Heart rate estimation	張剛鳴
2008/12/27	專題二 EDR and respiration	張剛鳴
2009/1/3	專題三 Pulse transit time	張剛鳴
2009/1/10	專題實做	張剛鳴
2009/1/17	Final	張剛鳴

七、評量方式(Evaluation)

期中考30% 平時作業 40% 期末報告30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢