

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982學期 課程基本資料**

系所 / 年級	生科系碩士班 1年級	課號 / 班別	21M00035 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	生醫訊號與感測	科目英文名稱	Biomedical Signals and Detection
主要授課老師	黃素華	開課期間	一學年之下學期
人數上限	30 人	已選人數	17人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H306 / 星期2第05節
第1週 / 第18週 / H306 / 星期2第06節
第1週 / 第18週 / H306 / 星期2第07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)**

本課程目標在於介紹目前醫學相關的生醫訊號與感測的研究發展現況，因此課程內容將由生醫感測器原理與設計、生化醫學訊號檢測、物理訊號檢測、化學訊號檢測、生物訊號檢測、生醫檢測與不確定度、血糖檢測、光電技術與生醫檢測技術的應用，進而探討生醫訊號與感測目前生物醫學上的研究與應用及其商品化過程與未來的市場。

二、先修科目(Pre Course)**三、教材內容(Outline)**

本課程主要是介紹目前醫學相關的生醫訊號與感測，其包括生醫感測器原理與設計、生化醫學訊號檢測、物理訊號檢測、化學訊號檢測、生物訊號檢測、生醫檢測與不確定度、血糖檢測、光電技術與生醫檢測技術等，及其商品化過程與未來的市場。

四、教學方式(Teaching Method)

講授、媒體運用

五、參考書目(Reference)

2010/2/23	Principle and Design of Biomedical sensors(生醫感測器原理與設計)	黃素華
2010/3/2	Detection of Biochemical and Biomedical Signals(生化醫學訊號檢測)	黃素華
2010/3/9	Measurement of Physical Signals(物理訊號檢測)	黃素華
2010/3/16	Measurement of Chemical Signals(化學訊號檢測)	黃素華
2010/3/23	Measurement of Biological Signals(生物訊號檢測)	黃素華
2010/3/30	Determination of Biomedical Signals and Uncertainty(生醫檢測與不確定度)	黃素華

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/6	Determination of Glucose in Blood(血糖檢測)	黃素華
2010/4/13	Optoelectronic Technologies and Biomedical Detection Technologies(光電技術與生醫檢測技術)	黃素華
2010/4/20	Midterm Report(期中報告)	黃素華
2010/4/27	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/5/4	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/5/11	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/5/18	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/5/25	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/6/1	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/6/8	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/6/15	SCI Journal Reports(SCI期刊研讀)	黃素華
2010/6/22	Final Homework and Report(期末作業及報告)	黃素華

七、評量方式(Evaluation)

1. 課堂參與(20%)：課堂參與及出席狀況。2. 期中報告(40%)：報告內容生物晶片相關的期刊，報告時間約20分鐘。3. 期末報告(40%)：至少1500字。

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢