## 0982學期課程基本資料

系所 / 年級 光通系 4年級 課號 / 班別 76U00074 / A

學分數 3學分 選 / 必修 選修

生醫醫學工程 Fundamentals of Biomedical Engineering 科目中文名稱 科目英文名稱

主要授課老師 謝長倭 開課期間 一學年之下學期

28人 人數上限 50 人 已選人數

## **巴始週/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

使學生具備醫學工程相關之基本知識與共同語言,並認識相關研究重點領域,啓發深入研究之興趣 教學目 標(Objective)

二、先修科目(Pre 電子電路工程數學

Course)

三、教材內 容(Outline) 本課程側重於生醫電子相關課題,輔以重要生理學等基礎知識,前半學期由生理開始後在製程、 感測、電路與訊號方向上進行討論,後半學期在磁核共振醫學影像儀器系統與生醫雷射光學上進行 討論。

謝長倭

四、教學方 式(Teaching Method)

課堂講授 討論 與報告

五、參考書 ∃ (Reference)

生物醫學工程導論 高材等主編 滄海書局 ISBN 978-986-6507-3-8

2010/2/26 上課規則 解剖生理學(1) 謝長倭

2010/3/5 解剖生理學(2)

2010/3/12 電生理學

2010/3/19 生醫感測器

2010/3/26 生醫儀表(1) 2010/4/2 生醫儀表(2) 2010/4/9 生醫訊號處理(1)

2010/4/16 生醫訊號處理(2) 1. 4/L F81 3/4で、教学進度(Syllabi) 2010/4/23 期中考 2010/4/30 核磁共振原理 2010/5/7 核振造影成像技術 2010/5/14 生醫光學與雷射(1) 2010/5/21 生醫光學與雷射(2) 2010/5/21 生

2010/5/28 大四期末考 2010/6/4 大四停課 2010/6/11 大四停課 2010/6/18 大四停課 2010/6/25 大四停課

七、評量方 式(Evaluation) 其中報告 期末報告

八、講義位 址(http://)

九、教育目標

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution 亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan