

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information | | | |
|-------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| Title | 生化工程學 | Serial No. / ID | 0583 / BTI3011 |
| Dept. | 生物產業科技學系 | School System / Class | 大學日間部3年1班 |
| Lecturer | 吳建一 | Full or Part-time | 專任 |
| Required / Credit | Required / 3 | Graduate Class | No |
| Time / Place | (二)234 / | Language | Chinese |

| Introduction |
|--|
| 本課程的目的是提供不論是否具有相關背景的學生，可以獲得生化工程領域的一個整體的概念和觀點。經由課程的介紹，學生可以更加了解生化工程領域，並進一步在未來能在生化工程領域發揮所長。 |

| Outline |
|---|
| 本課程主要介紹如何利用化學工程的基本原理(如熱，傳質和程序設計)，將其應用在各種生物程序以及如何利用各種不同生物分子(如細胞，蛋白質，?，抗體等)來生產各種可以為人類造福之物質。本課程將包括： (1) 基礎的化學工程原理 (2) 酵素生化反應動力學，(3) 細胞的生長動力學以及代謝，(4) 發酵槽設計和性能，(5) 生物分離過程，例如吸附和層析法，(6) 近年來在生化工程領域相當熱門的研究主題。因此，本課程提供了生化工程相關之基礎知識，鼓勵學生進入生物工業之前作準備。 |

| Prerequisite |
|--------------|
| 微生物,微積分 |