

## 114 學年度第一學期 生物力學 使用書籍及教學進度表

|   |                   |
|---|-------------------|
| 科 目：生物力學                                      | 學分：3 時數：3         |
| 班 級：研究所選修                                     | 時間：星期二 10:10-Noon |
| 授課老師：楊世偉/鄔蜀威/李泉/劉承揚/林峻立//葛宗榮/施惠婷/陳博因 分機：67039 |                   |
| 負責老師：林峻立 教授                                   |                   |
| 助 教：蔡暉哲                                       | 分機：65405          |
| 上課地點：實驗大樓 A301/每周三 5:00 pm Online             |                   |

教 科 書：自編講義

參 考 書：Fundamentals of Biomechanics (Springer; 2nd 版); 網路/Youtube

成 績 評 定：期中 50%，期末(報告)40%，出席 10%

| 週次 | 日 期        | (Online) | 教學進度  | 授課教師 |
|----|------------|----------|---|------|
| 1  | 2025/09/02 |          | Introduction of class                             | 林峻立  |
| 2  | 2025/09/09 | (09/10)  | Fundamental of mechanics                          | 李泉   |
| 3  | 2025/09/16 | (09/17)  | Biomechanics of Bones and Bone Fractures          | 鄔蜀威  |
| 4  | 2025/09/23 | (09/24)  | Biomechanics of Tendon, Ligament and Cartilage I  | 鄔蜀威  |
| 5  | 2025/09/30 | (10/01)  | Biomechanics of Tendon, Ligament and Cartilage II | 鄔蜀威  |
| 6  | 2025/10/07 | (10/08)  | Biomechanics of Upper Extremities                 | 楊世偉  |
| 7  | 2025/10/14 | (10/14)  | Biomechanics of Foot and Ankle Complex            | 楊世偉  |
| 8  | 2025/10/21 | (10/21)  | Biomechanics of Spine                             | 楊世偉  |
| 9  | 2025/10/28 | (10/28)  | Mid-term  | 林峻立  |
| 10 | 2025/11/04 | (10/21)  | 如何透過外骨骼將生物力學轉化為臨床輔助                               | 施惠婷  |
| 11 | 2025/11/11 | (11/13)  | 外骨骼機械設計與骨骼肌肉力學效益分析                                | 葛宗融  |
| 12 | 2025/11/18 | (11/20)  | 單細胞力學分析與應用  | 葛宗融  |
| 13 | 2025/11/25 | (10/21)  | 老人照護生物力學和相關量測                                     | 陳博因  |
| 14 | 2025/12/02 | (12/04)  | AI Application in Biomechanics                    | 劉承揚  |
| 15 | 2025/12/09 | (12/11)  | Bone Mechano-biology/Dental Biomechanics          | 林峻立  |
| 16 | 2025/12/16 |          | Final (Presentation)                              | 林峻立  |