

# 國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：運動生物力學

適用系所：體育學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

---

- 一、一個柔道選手如何以運動生物力學的原理來增加身體的穩定度？（25 分）
- 二、一剛體近端座標(8, 10)，遠端座標(-2, -6)，如果肢段重心離近端 50%，求此剛體之重心座標。若剛體重 10kg，求以中心旋轉的轉動慣量為多少？（25 分）
- 三、What is the kinematics of walking and running? Describe the differences of walking and running. （25 分）
- 四、Describe the skill and biomechanical principal of throwing long distance baseball. （25 分）