## 朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱 Motion Analysis and Engineering Application 動作分析與工程應用

當期課號	7123	Course Number	7123
授課教師	羅世忠	Instructor	LOU,SHU ZON
中文課名	動作分析與工程應用	Course Name	Motion Analysis and Engineering Application
開課單位	工業工程與管理系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	人體運動學及動力學,運動學包括平 移和旋轉,座標系的坐標轉換·物體 的運動及相對運動,尤拉角和尤拉參 數和有限及瞬時螺旋,線速度、線加 速度、角速度、角加速度之求法,如 何應用於人體運動之分析,膚貼標記 誤差的處理;動力學著重於利用逆向 動力學計算,各關節力,力矩和功 率·並介紹其工程應用與意義。	Objectives	The purpose of this course is to introduce the kinematics and kinetics of human motion. The kinemaitcs include the displacement and rotation of body segment, transformation of coordinate system, Euler"s angle, Euler"s parameter, skew axis. The kinetics includes the force, moments and powers of body joints. The application, then, will be demonstrated step by step.
教材		Teaching Materials	
成績評量方式		Grading	
教師網頁	-		
教學內容	人體運動學及動力學,運動學包括平 移和旋轉,座標系的坐標轉換·物體 的運動及相對運動,尤拉角和尤拉參 數和有限及瞬時螺旋,線速度、線加 速度、角速度、角加速度之求法,如 何應用於人體運動之分析,膚貼標記 誤差的處理;動力學著重於利用逆向 動力學計算,各關節力,力矩和功 率·並介紹其工程應用與意義。	Syllabus	The purpose of this course is to introduce the kinematics and kinetics of human motion. The kinemaitcs include the displacement and rotation of body segment, transformation of coordinate system, Euler's angle, Euler's parameter, skew axis. The kinetics include the force, moments and powers of body joints. The application, then, will be demostrated step by step.

尊重智慧財產權,請勿非法影印。