

機動學 (502 24000-03)
Mechanisms

Fall 2014

課程說明：介紹機器中所常用之機構，並以幾何作圖法為主作運動分析。

教科書：Waldron, K J, Kinzel, G L, 2004, "Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery", 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc.

Handout: 隨堂分發/不補發

最新消息：http://iaid.me.ntu.edu.tw/tw/tw_teaching.html

時地： 一(2): 工綜 B01、三(3, 4): 工綜 211

教師： 陳達仁 (工綜 505)

課程大綱:

1. Introduction/Fundamental Concepts (C1)
2. Graphical Position, Velocity and Acceleration Analysis
(2.1~2.6; 3.1~3.5, 3.6.1, 3.7.1, 3.8.1; 4.1~4.1.3)
3. Profile Cam Design (8.1~8.5, 8.7~8.9, 8.10.1, 8.10.2)
4. Gears and Gear Train (10: 10.1~10.6; 10.8, 10.10; 11.1.1, 11.1.4, 11.1.5, 11.2, 11.3; 12.1.1, 12.1.4, 12.1.5, 12.2, 12.3;

評分:

Quiz 1 (Introduction)	25%
Quiz 2 (PVA analysis)	25%
Quiz 3 (Cam)	15%
Quiz 4 (Gears)	25%
作業 (weekly)	10%

Tentative Schedule **09.09.14 revised**

Week 1:	09-15-14 (Mon)	Introduction (9 hrs)
	09-17 (Wed)	
Week 2:	09-22 (Mon)	
	09-24 (Wed)	
Week 3:	09-29 (Mon)	
	9 10-01 (Wed)	
Week 4:	10-06 (Mon)	Graphical PVA Analysis (16 hrs)
	10-08 (Wed)	
Week 5:	10-13 (Mon)	
	10-15 (Wed)	
Week 6:	10-20 (Mon)	
	10-22 (Wed)	
Week 7:	10-27 (Mon)	
	10-29 (Wed)	
Week 8:	11-03 (Mon)	
	11-05 (Wed)	
Week 9:	11-10 (Mon)	
	16 11-12 (Wed)	
Week 10:	11-17 (Mon)	Cam (9 hrs)
	11-19 (Wed)	
Week 11:	11-24 (Mon)	No Class
	11-26 (Wed)	
Week 12:	12-01 (Mon)	
	12-03 (Wed)	
Week 13:	12-08 (Mon)	
	9 12-10 (Wed)	
Week 14:	12-15 (Mon)	Gears and Gear Train (10 hrs)
	12-17 (Wed)	
Week 15:	12-22 (Mon)	
	12-24 (Wed)	
Week 16:	12-29 (Mon)	
	12-31 (Wed)	
Week 17:	01-05-15 (Mon)	
	10 01-07 (Wed)	
Week 18:	01-14 (Wed)	Quiz 4

關於作業

1. 使用 A4，雙面作答，紙張須裝訂於左上角
2. “機動-03 學號 姓名”（置中）
3. 指定作業後隔週三上課前交齊、再隔週三發回（公布答案）
4. 評分：作業僅做 形式評閱，不作實質評閱，
每題一分，期末以 $(\text{總得分}/\text{總題數}) * 10\%$ 計算
遲交作業不予評分，無學號 姓名者八折計分
抄襲雙方均以零分計算

關於上課

1. 週三 3, 4 節不定時下課
2. 不遲到、不吃東西、不干擾上課

關於成績

1. 考試成績有更正需要時，於發回一週內，以書面方式敘明理由要求更正，發回一週後則不再處理
2. 無平時成績，所有成績自己可隨時計算
3. Quiz 4 前會公佈至當時所有累計成績，一週內可要求更正（僅限登記錯誤），Quiz 4 後，不接受除 Quiz 4 外之任何成績更正
4. 期末成績公佈後，可於一週內就 Quiz 4 之成績以書面方式敘明理由要求更正，成績公佈一週後則不再處理

關於加退選

1. 已修過機動學-03 班的同學，建議換班
2. 9/15 未到同學，建議換班
3. 有換班意願者，請儘速換班
4. 未選上、但欲留下同學，每節下課後簽名，至 9/24 仍未選上者，以全班人數不超過教室容量為原則（大約 72 人）加簽，若人數超過，陳達仁導生優先，其餘抽籤