106 學年度第一學期 課程資料、分析及評估表											
課程名稱	機構學		必修	V	選修			授課教師	11.6	午坤寶	
	數學		基礎科學		工程	工程理論		工程設計	總	總學分數	
學分數比	1		0.5			1.5		0		3	
評量方式	期中考 30%、期末考 40%、平常成績 30% (包含出席狀況、平常考試、作業等)										
修課人數				開課班級					四車二乙		
平均分數				及格率							
編號	1	2	3	3	4	5		6	7	8	
對應核心能力	0	0	Ç	9	9	6		8	4	4	

## 教科書(書名、作者、代理商)

機構學,顏鴻森、吳隆庸著,東華書局 ISBN: 978-957-483-394-8

單元主題	主題大綱
	1. 緒言
	2. 機構的組成
期中考前	3. 拘束運動
	4. 位置分析
	5. 速度分析
	6. 加速度分析
Hn th to to	7. 連桿機構
期中考後	8. 凸輪設計
	9. 齒輪系

## 本課程之目的:

使學生瞭解機器及機構之運動原理,培養其分析與設計之基本能力。

## 針對學生學習成效、核心能力檢討說明如下:

- 1. 學生學習成效:應具備應用機構的基本知識與分析之能力。
- 2. 核心能力檢討:應已具備能將機構知識應用於各領域之能力、具備終身自我學習成長之能力。

編號	學生核心能力
1	運用數學、科學及車輛工程相關知識與技術的能力
2	設計及執行實驗,並能分析及解釋數據的能力
3	執行車輛工程相關實務工作所需知識與技術的能力
4	對車輛相關系統與零組件具有基礎設計與分析的能力
5	在多元化團隊中能有效溝通並執行工作的能力
6	面對問題能構思、辦識並及運用工程技術解決工程實務的能力
7	關心車輛相關科技發展與認識時事議題,瞭解工程科技對環境、社會及全球的影響
8	理解專業倫理、敬業精神及社會責任