

105 學年度第二學期 課程資料、分析及評估表

課程名稱	靜力學(Statics)	必修	V	選修	V	授課教師	賴大溪	
	數學	基礎科學		工程理論		工程設計	總學分數	
學分數比	0.6	0.6		1.5		0	3	
評量方式	期中簡報：20%、期末報告：40%、出席率：40%							
修課人數				開課班級			四車輛一甲	
平均分數				及格率				
編號	1	2	3	4	5	6	7	8
對應核心能力	6	5	4	5	3	8	3	3

教科書(書名、作者、代理商)：

Engineering mechanics (statics) 13rd 、R.C. Hibbeler、Prentice Hall

授課方式：課堂講授

單元主題	主題大綱
	<ol style="list-style-type: none"> 1. General principles 2. Force vectors 3. Equilibrium of a particle 4. Force system resultants 5. Equilibrium of a rigid body
	<ol style="list-style-type: none"> 6. Structural analysis 7. Internal force 8. Friction 9. Center of gravity and centroid

課程目標：Provide students with a clear and thorough presentation of the theory and applications of engineering mechanics.

註：

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、辨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