

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D33201
課程中文名稱	自動變速箱原理與實務
課程英文名稱	Automatic transmission operation principle and practice
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技車輛三甲 四技車輛三乙
任課教師	張超群
上課教室(時間)	週五第 2 節(K401) 週五第 3 節(K401) 週五第 4 節(K401)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹扭力變換器作用原理、行星齒輪系之減速比如何計算、各檔相關之控制元件作用、液壓控制系統內各種控制閥功能，並經由實務操作以學習自動變速箱拆裝之技巧。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解自動變速箱機構及作用原理，Able to understand the mechanism and operation principle of automatic transmission，1 工程知識</p> <p>2.能計算各檔位減速比，Able to calculate the corresponding speed reduction ratio for various shifting，2 設計實驗</p> <p>3.能拆裝分解自動變速箱零組件，Able to properly disconnect the parts in the automotive transmission，3 實務技術</p> <p>4.能閱讀汽車專業用之英文資料，Able to comprehend academic automotive articles in English，12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>一、 扭力變換接合器</p> <p>二、 齒輪傳動系統</p> <p>三、 各變速檔位之作用</p> <p>四、 液壓控制系統</p> <p>五、 自動變速箱之拆裝實習</p> <p>六、 電子控制自動變速箱</p>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>一、 扭力變換接合器</p> <p>二、 齒輪傳動系統</p> <p>三、 各變速檔位之作用</p> <p>四、 液壓控制系統</p> <p>五、 自動變速箱之拆裝實習</p> <p>六、 電子控制自動變速箱</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解自動變速箱機構及作用原理，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能計算各檔位減速比，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能拆裝分解自動變速箱零組件，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能閱讀汽車專業用之英文資料，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：自動變速箱</p> <p>作者：黃靖雄、賴瑞海</p> <p>書局：全華</p> <p>年份：2013</p> <p>ISBN：978-957-21-7688-7</p> <p>版本：2</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	