

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	15N08E02
課程中文名稱	汽車自動化概論
課程英文名稱	Introduction of Automotive Automation
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技車輛一乙
任課教師	吳忠原
上課教室(時間)	週一第 12 節(R302) 週一第 13 節(R302) 週一第 14 節(R302)
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	使學生瞭解汽車自動化之基本觀念，各種自動化元件之構造與功能，以及微電腦控制之相關技術。
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.了解自動化基本概念，--，7 社會關懷                  2.知悉車輛搭載自動化項目，--，4 設計整合                  3.認識車輛自動化架構與原理，--，1 工程知識                  4.車輛感測元件介紹，--，1 工程知識                  5.類比及數位訊號處理介紹，--，2 設計實驗</p>
中文課程大綱	1.汽車最新技術發展簡介 2.自動化技術之基本觀念 3.自動化元件介紹 4.常用之簡易類比電路介紹 5.數位訊號概論 6.微電腦控制概論
英/日文課程大綱	1.Introduction of advanced technology in automobile 2.Fundamental of automation technology 3.Introduction of automation components 4.Introduction of basic analog electric circuit

	5.Overview of digital signal 6.Overview of microcomputer control
課程進度表	
教學方式與評量 方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解自動化基本概念，--，-- 知悉車輛搭載自動化項目，--，-- 認識車輛自動化架構與原理，--，-- 車輛感測元件介紹，--，-- 類比及數位訊號處理介紹，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	