

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	15N08E01
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	夜四技車輛一甲
任課教師	黃晟豪
上課教室(時間)	週一第 12 節(R301) 週一第 13 節(R301) 週一第 14 節(R301)
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解自動化基本概念，--，7 社會關懷</li> <li>2.知悉車輛搭載自動化項目，--，4 設計整合</li> <li>3.認識車輛自動化架構與原理，--，1 工程知識</li> <li>4.車輛感測元件介紹，--，1 工程知識</li> <li>5.類比及數位訊號處理介紹，--，2 設計實驗</li> </ol>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.汽車最新技術發展簡介</li> <li>2.自動化技術之基本觀念</li> <li>3.自動化元件介紹</li> <li>4.常用之簡易類比電路介紹</li> <li>5.數位訊號概論</li> <li>6.微電腦控制概論</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction of advanced technology in automobile</li> <li>2.Fundamental of automation technology</li> <li>3.Introduction of automation components</li> <li>4.Introduction of basic analog electric circuit</li> </ol>

	5.Overview of digital signal 6.Overview of microcomputer control
課程進度表	01-04 週:汽車最新技術發展簡介 04-06 週:自動化技術之基本觀念 07-08 週:自動化元件介紹 09 週:期中考 10-12 週:常用之簡易類比電路介紹 13-15 週:數位訊號概論 16-17 週:微電腦控制概論 18 週:期末考
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，課堂講授，口頭報告口頭報告日常表現 知悉車輛搭載自動化項目，課堂講授，筆試 認識車輛自動化架構與原理，課堂講授，書面報告筆試 車輛感測元件介紹，課堂講授，書面報告筆試 類比及數位訊號處理介紹，課堂講授，筆試
指定用書	書名：自編教材 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	(1)請勿非法影印教材