

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	15N07201
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	選修
開課班級	夜四技車輛一甲 夜四技車輛一乙夜四技車輛一丙
任課教師	張宇均
上課教室(時間)	週五第 12 節(R301) 週五第 13 節(R301) 週五第 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	無
輔導考照 2	無
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	無
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"> 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，--，7 社會關懷 5.類比及數位訊號處理介紹，--，10 口語表達溝通
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction of automobile advanced technology 2.Foundamental of automation technology 3.Introduction of automation components 4.Introduction of simple analog electric circuit

	<p>5.Overview of digital signal</p> <p>6.Overview of microcomputer control</p>
課程進度表	<p>1.自動化技術之基本概念</p> <p>2.自動化系統概述</p> <p>3.感測元件介紹</p> <p>4.類比數位訊號轉換</p> <p>5.汽車自動化技術概述</p> <p>6.微電腦控制技術</p> <p>7.汽車自動化系統未來發展</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>了解自動化基本概念，課堂講授，筆試</p> <p>知悉車輛搭載自動化項目，課堂講授，筆試筆試</p> <p>認識車輛自動化架構與原理，課堂講授，筆試筆試</p> <p>車輛感測元件介紹，課堂講授，筆試筆試</p> <p>類比及數位訊號處理介紹，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：無</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>書名:自動化工程 作者:郭興家 劉新在 出版社:高立圖書有限公司 出版日期:2003/08/10</p> <p>書名:汽車感測器 作者:溫榮弘 出版社:晶靈國際股份有限公司 出版日期:2010/06</p> <p>書名:汽車最新高科技 作者:高根英幸 出版社:晨星出版有限公司 出版日期:2011/06/30</p>
教學軟體	無
課程規範	<p>1.出席率</p> <p>2.繳交期末作業</p>