

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D01301
課程中文名稱	數位系統導論
課程英文名稱	Foundations of Digital Systems
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資工一甲
任課教師	洪國鈞
上課教室(時間)	週四第 5 節(W0608) 週四第 6 節(W0608) 週四第 7 節(W0608)
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	本課程將對一般數位系統的設計理念做循序漸進的探討
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>1.能解析數位系統的邏輯電路 ，--，1 工程知識</p> <p>2.能撰寫數位系統專題的書面報告 ，--，5 表達溝通</p> <p>3.能用軟體製作數位系統的電路 ，--，4 規劃整合</p> <p>4.能接受數位系統的英文專業術語 ，--，5 表達溝通</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 數目系統與數碼 2 交換代數 3 數位積體電路 4 交換函數化簡 5 邏輯閘層次電路設計 6 組合邏輯電路模組設計 7 同步序向邏輯電路 8 計數器與暫存器

英/日文課程大綱	1 Number System and Digital Coding 2 Switching Algebra 3 Digital Integrated Circuit 4 Simplification of Switching Functions 5 Gate-Level Circuit Modelling 6 Modular Combinational Logic Design 7 Synchronous Sequential Circuits 8 Counters and Registers
課程進度表	1.數值系統 2.數值系統 3.數值表示法 4.數值表示法 5.數位邏輯元件 6.數位邏輯元件 7.布林代數 8.布林代數 9.期中考 10.邏輯電路化簡 11.邏輯電路化簡 12.組合電路 13.組合電路 14.循序電路 15.循序電路 16.移位暫存器 17.計數器 18.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 ----- 能解析數位系統的邏輯電路 ， 課堂講授，筆試筆試 能撰寫數位系統專題的書面報告 ， 課堂講授，作業 能用軟體製作數位系統的電路 ， 課堂講授，作業 能接受數位系統的英文專業術語 ， 課堂講授，筆試筆試
指定用書	書名： 作者： 書局：

	年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	