

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	12N04101
課程中文名稱	冷凍空調技術
課程英文名稱	Refrigeration and air-conditioning techniques
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技自控四甲 夜四技自控四乙夜四技車輛四甲夜四技車輛四乙
任課教師	吳忠原
上課教室(時間)	週三第 12 節(K411) 週三第 13 節(K411) 週三第 14 節(K411)
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	教授冷凍與空調工程應用技術之基礎觀念，協助原理理解以及分析技巧的訓練。
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.理解基礎熱流原理以及熟悉熱流產業技術，Comprehensive on the principle of heat flows, and familar with techniques of heat flow industries，1 工程知識</p> <p>2.理解冷凍原理以及熟悉現有冷凍產業技術，Comprehensive on the principle of refrigeration, and familar with techniques of refrigeration industries，1 工程知識</p> <p>3.理解空調原理以及熟悉現有空調產業技術，Comprehensive on the principle of air conditioning, and familar with techniques of air conditioning industries，3 實務技術</p> <p>4.理解感測與控制原理以及熟悉當代產業的技術，Comprehensive on the principle of sensing and control, and familar with techniques of modern industries，3 實務技術</p> <p>5.養成準時上課與專注的習慣，form a habit of attending class on time and keeping focus in class，8 職業倫理</p>
中文課程大綱	<p>1. 簡介</p> <p>2. 基礎熱流原理</p>

	3. 冷凍技術簡介 4. 空調技術簡介 5. 感測與控制技術 6. 數值分析與應用
英/日文課程大綱	1.Introduction 2.Basic heat flow principle 3.Introduction of refrigeration technique 4.Introduction of air-conditioning technique 5.Sensing and control techniques 6.Numerical analysis and applications
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 ----- 理解基礎熱流原理以及熟悉熱流產業技術，--，-- 理解冷凍原理以及熟悉現有冷凍產業技術，--，-- 理解空調原理以及熟悉現有空調產業技術，--，-- 理解感測與控制原理以及熟悉當代產業的技術，--，-- 養成準時上課與專注的習慣，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	