

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	冷凍空調技術
課程編碼	10D02201
系所代碼	01
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛四甲四技車輛四乙
開課教師	朱力民
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 5 6 7 教室 E0410
必選修	選修
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。
課程目標	建立學員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。
課程大綱	<p>1.簡介</p> <p>1.當代冷凍與空調沿革</p> <p>2.工程與科學實務需求</p> <p>2.基礎熱流原理</p> <p>1.原理與技術</p> <p>2.應用案例</p> <p>3.冷凍技術簡介</p> <p>1.原理與技術</p> <p>2.應用案例</p> <p>4.空調技術簡介</p> <p>1.原理與技術</p> <p>2.應用案例</p> <p>5.感測與控制技術</p> <p>1.原理與技術</p> <p>2.應用案例</p> <p>6.數值分析與應用</p> <p>1.原理與技術</p> <p>2.應用案例</p>
英文大綱	<p>1.Introduction</p> <p>2.Basic heat flow principle</p> <p>3.Introduction of refrigeration technique</p> <p>4.Introduction of air-conditioning technique</p> <p>5.Sensing and control techniques</p>

	6.Numerical analysis and applications
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	熱力、流力與熱傳學
教學資源	
注意事項	先修科目或預備能力 (Pre-requisite)：熱力、流力與熱傳學
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	