

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	電機機械應用與實務
課程編碼	12N23301
系所代碼	01
開課班級	夜二技自控四甲 夜四技自控四甲 夜四技自控四乙 夜四技車輛四甲
開課教師	朱建國
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 12 13 14 教室 R301
必選修	選修
課程概述	介紹電機機械之基本運轉原理，分別就變壓器、電動機與發電機加以說明，並使了解各種電機之規格、性能與種類，並加一步探討電機之設計、生產製造以及應用上實例
課程目標	使學生習得電機機械的基本結構與交、直流電機之運轉原理、了解電磁力和機械能量互換之關係以及電機效率之計算流程、運動電機之槽極關係與電機特性參數之計算方法、認知電機種類與性能、電機材料、設計、生產製造與應用方法
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.變壓器</li> <li>2.直流電機原理</li> <li>3.直流電動機與直流發電機</li> <li>4.交流電機基本概念</li> <li>5.同步電機</li> <li>6.感應電機</li> <li>7.單相與特殊電機</li> <li>8.電機材料與製造</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Transformers</li> <li>2.DC Machinery Fundamentals</li> <li>3.DC Motors and Generators</li> <li>4.AC Machinery Fundamentals</li> <li>5.Synchronous Electric Machinery</li> <li>6.Induction Electric Machinery</li> <li>7.Single-Phase and Special-Purpose Motors</li> <li>8.Electic Machinery Material and Manufacture</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	

參考書籍	
先修科目	無
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	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