

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	28D05201
課程中文名稱	電機機械專論
課程英文名稱	Electric Machinery Analysis
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電資三甲
任課教師	洪得峻
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	電機機械之原理
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.學得旋轉電機轉換機械能和電能的公式嗎？，--，1 工程知識 2.理解變壓器 T 型等效電路嗎？，--，2 設計實驗 3.知道同步電機的模型和感應電機的模型嗎？，--，2 設計實驗 4.知道直流電機的轉子為電樞、定子為磁極嗎？，--，1 工程知識 5.知道步進馬達是一種可變磁阻電機嗎？，--，1 工程知識</p>
中文課程大綱	<p>1.Introduction to machinery principle 2.Transformers 3.Introduction to power electronics 4.Ac machinery fundamentals 5.Synchronous Generators 6.Synchronous motors 7. Induction motors</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to machinery principle 2.Transformers 3.Introduction to power electronics</p>

	<p>4.Ac machinery fundamentals</p> <p>5.Synchronous Generators</p> <p>6.Synchronous motors</p> <p>7. Induction motors</p>
課程進度表	<p>1.同步發電機</p> <p>2.同步電動機</p> <p>3.直流電機</p> <p>4.電力電子驅動簡介</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>學得旋轉電機轉換機械能和電能的公式嗎？，課堂講授，作業</p> <p>理解變壓器 T 型等效電路嗎？，課堂講授，作業</p> <p>知道同步電機的模型和感應電機的模型嗎？，課堂講授，筆試</p> <p>知道直流電機的轉子為電樞、定子為磁極嗎？，課堂講授，作業</p> <p>知道步進馬達是一種可變磁阻電機嗎？，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：電機機械</p> <p>作者：P. C. Sen</p> <p>書局：歐亞書局</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：978-986-93282-8-9</p> <p>版本：初版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	