

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	2HN00J01
課程中文名稱	電機學
課程英文名稱	.
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜電機雙軌二甲
任課教師	謝銘原
上課教室(時間)	週四第 6 節(N001) 週四第 7 節(N001) 週四第 8 節(N001)
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.學會有關電機工程與科技背景的基本知識。 , -- , 1 工程知識</p> <p>2.學會各元件等效電路與功率流程圖的分析。 , -- , 3 實務技能</p> <p>3.實際了解電動機、變壓器與工廠設備間的關係與應用。 , -- , 2 設計實驗</p> <p>4.學會電路相量圖的分析、書面報告的解說與同學間的互動。 , -- , 6 解決問題</p> <p>5.學會設備規格與專業責任的重要性。 , -- , 8 適應社會</p> <p>6.了解工廠設備與電機的密切相關與外語專有名詞。 , -- , 1 工程知識</p>
中文課程大綱	<p>1.Introduction to machinery principle</p> <p>2.Transformers</p> <p>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>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to machinery principle</p> <p>2.Transformers</p> <p>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	
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>學會有關電機工程與科技背景的基本知識。 ,-- ,--</p> <p>學會各元件等效電路與功率流程圖的分析。 ,-- ,--</p> <p>實際了解電動機、變壓器與工廠設備間的關係與應用。 ,-- ,--</p> <p>學會電路相量圖的分析、書面報告的解說與同學間的互動。 ,-- ,--</p> <p>學會設備規格與專業責任的重要性。 ,-- ,--</p> <p>了解工廠設備與電機的密切相關與外語專有名詞。 ,-- ,--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	