

國立水里高級商工職業學校 106 學年度第 2 學期 電機 科教學計畫

學科名稱	電工機械	授課班級	電機二忠	每週教學時數	3	授課教師	滕永盛
<p>一、 教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解一般電工機械之原理。 2. 認識一般電工機械之構造、特性及用途。 3. 培養一般電工機械之運轉、操作及維護能力。 							
<p>二、 教學內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三相感應電動機：三相感應電動機之原理、構造及分類、特性及等效電路、起動及速率控制。 2. 單相感應電動機：單相感應電動機之原理、構造及分類、特性及等效電路、起動及速率控制。 3. 同步發電機：同步發電機之原理、分類、構造、特性及並聯運用。 4. 同步電動機：同步電動機之原理及構造、特性及等效電路、起動方法及同步電動機之運用。 							
<p>三、教學活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 內容著重物理意義的呈現，避免艱深的理論及計算公式。 2. 範圍以現今工業界實際應用者為主，避免冷僻的內容。 3. 除教科書外，配合相關例題示範講解，以加強學習效果。 							
<p>四、作業內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與教學內容相關之習作 2. 課前預習 							
<p>五、評量方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 總結性評量、形成性評量並重；配合期中考、期末考實施測驗，搭配隨堂測驗、習題及作業。 2. 掌握學生學習成效，作為教學改進參考。 							
<p>六、其他活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上課時隨機口試驗，以提高學習的專心度 2. 多使用教具、投影片、多媒體或網路教材資源庫支援教學 							