

高英高級工商職業學校翻轉教學分組合作學習教師自我檢核表

授課日期	110年12月10日	授課時間	第七節	授課地點	廣設3-2教室
授課教師	陳長德	授課班級	廣設3-2	班級人數	30
分組數	6	科目名稱	物理		
教師簽章	陳長德		公開觀課	■是 □否	
學生上課 討論主題	1. 能量與力的關係 2. 能量的形態 3. 能量轉換與能量守恒 4. 溫度與熱量 5. 能量的有效利用與節約 6. 台灣目前發電的形式與優缺點				
學生學習 成長特色	1. 經由事先的預習，學生能更有吸收，顯著提升學習成效。 2. 經由小組討論，學生更有向心力。 3. 加強思考期待學生能更沉穩一些，思緒更縝密，回答問題更切題				
授課教師 教學省思	1. 透過學思達的程序可以幫助學生使學習成效提升。 2. 給學生的討論的主題，及學習單的設計是關鍵。 3. 學生討論時有時會天馬行空偏離主題秩序的控管很重要。				
教學組長		教務主任		校長核示	

高英高級工商職業學校翻轉教學成果相片

授課教師

陳長德

授課日期

110年12月10日

授課班級

廣設3-2



相片說明

老師講解

相片說明

問題搶答



相片說明

老師參與第三組討論中

相片說明

老師參與第四組討論中



相片說明

第一組上台發表心得

相片說明

第五組學生發表心得