

國立臺東大學

高教深耕計畫活動類

執行成果報告書

執行單位：綠色與資訊科技學位學程

執行期間：110年4月7日

國立臺東大學高教深耕計畫 活動類執行成果報告書

注意事項：因教育部跨專案計畫辦理項目不得重複編列經費，請勿將同樣成果報告重複繳交至不同計畫

計畫策略名稱	A5-5 落實跨域多元人才培育		
活動名稱	專題演講-發電機構造與原理		
執行單位	綠色與資訊科技學士學位 學程	聯絡人/分機	朱力民/6412
日期時間	民國 110 年 4 月 7 號	地點	理工學院 SEB107
活動簽到表(pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/>	參與人員	教職人員 <u> 1 </u> 人
學生回饋(word, pdf)	已繳 <input type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/>		在校學生 <u> 32 </u> 人
滿意度調查分析 (word, pdf)	已繳 <input type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/> 整體滿意度 <u> </u> 分		其他人員 <u> 0 </u> 人

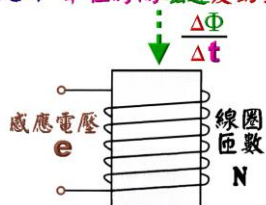
活動主旨(請說明活動如何對應該計畫指標)

本活動誠摯邀請國立臺東專科學校電機工程科--吳行立副教授到本校理工學院 B107 演講，參與者主要為能源管理課程學生，目的是讓大家了解發電機的內部結構和發電原理，進而了解臺東地區的發電優勢、促進學生思考創新、增加電學知識。

活動內容簡介(500~800 字說明)

P.15

法拉第定律 單位時間磁通變動量

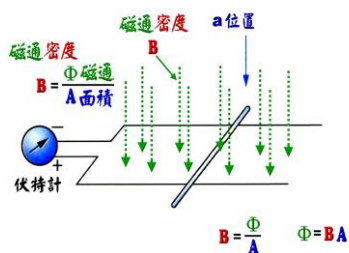


講座主要介紹法拉第定律：

單位時間的磁通變化可以感應電流流經線圈產生感應電壓。

MKS 制的單位名稱：應電勢（伏特）、線圈匝數（匝）、時間變化量（秒）、穿線圈之有效磁通（韋伯）。

C G S 單位名稱：應電勢（伏特）、線圈匝數（匝）、時間變化量（秒）、穿線圈之有效磁通（線或馬克士威）。



磁通密度的磁場和面積產生的電壓。

活動檢討與建議(100~300 字說明)

透過本次吳行立副教授詳細的解說，內容牽涉電磁學、力學、動力學及其原理為高中物理的延伸與應用，使學生了解馬達與發電機的運作原理。

建議：希望可以把馬達和發電機的實物拆解部分，於現場實作拆解，讓學生可以看具體的內部構造，也可以放電磁感應的科普玩具，讓學生更了解原理和運用的組合。

活動經費使用情形

(項目類別填寫方式請參閱教育部補助及委辦計畫經費編列基準表)

業務費		設備費	
項目	金額(簡述)	項目	金額
講座鐘點費(3 小時)	6,000		

活動照片(3~6 張，並附上文字說明)



分激式 G 電路說明



講師自我介紹



積復激式電機構造



佛萊明右手定則



法拉第定律



電學符號說明

能源管理 簽到表

發電機構造與原理

地點：理工學院 B107

講師：吳行立

日期：2021/4/7 13:00-16:00

	班級	學號	姓名
1	綠資二	10822125	張仲軒
2	綠資二	10822101	吳柏城
3	綠資二	10822110	張肇耘
4	綠資二	10822127	武孟陞
5	綠資二	10822128	楊定綸
6	綠資二	10822103	胡靖
7	綠資二	10822192	黃岳澤
8	綠資二	10822119	沈尚奇
9	綠資二	10822120	陳崧源
10	綠資二	10722126	郭子聖
11	綠資二	10822109	陳偉傑
12	綠資二	10822174	林俊涵
13	綠資二	10822106	李捷笙
14	綠資二	10822113	鄭瑞鈞
15	綠資二	10822173	陳胤廷
16	綠資二	10822131	吳柏城

17	綠資二	10822108	陳昱銘
18	資管四	10612113	黃奕憲
19	資管四	10612109	黃章勝
20	資管三	10712116	陳思婕
21	綠資二	10822123	李明瑾
22	綠資二	10822124	許璦
23	綠資二	10822112	賴威霖
24	綠資二	10822102	何瑞綸
25	綠資二	10822105	楊昱修
26	綠資二	10822111	吳宋銘
27	綠資二	10822109	曾永紳
28	應物四	10610136	李秉修
29	應物四	10610130	蔡照平
30	應物四	10610117	楊衍甯
31	綠資二	10822122	郭冠均
32	應物四	10610123	劉泓文