

# 電磁學實驗應對 COVID-19 防疫之教學計畫

主旨:

因應 COVID-19 防疫政策，部分學生因病隔離或無法入境。為保障上述情況之學生修課權益，本課程在不影響教學大綱的前提下制訂以下方案使學生可以不受疫情影響修習本課程。

內容:

本課程受惠於本校提供之遠端會議服務，可以藉由電腦，智慧型手機等通訊器材進行遠端課程。由於受影響學生不多，課程進行方式變動不大。因防疫政策無法到校的學生(以下稱為“該學生”)可透過遠端技術與班上同學分組進行實驗活動。雖然該學生無法觸碰實驗器材，但仍可透過視訊看到實驗儀器，並可參與討論實驗進程與數據分析。因此課程活動除了使用遠端通訊之外並無需要改變之處。

報告部分採用分工方式製作，如此可以藉由該學生在工作分配上多分擔一些，來平衡組員在操作上較多的付出。實際上工作分配會由該學生與組員協調達成共識。由於報告採分工方式製作，因此可讓學生更廣泛的查詢資料更深入的研究實驗相關知識。

雖然遠端技術提供了便利性，但在測驗實行上仍有需要調整的部分。以下列出數條測驗所需要的調整。

## 1. 小考方式調整:

使用共享螢幕讓學生看到考題，並限時五分鐘完成小考，學生完成後立即將答案上傳。五分鐘為學生恰好可以回答的時間，可避免學生舞弊之嫌。

## 2. 期中考、期末考操作部分評分方式調整:

使用視訊讓學生看到實驗桌上的儀器，並讓學生口述如何架設儀器以及如何進行實驗。根據學生口述是否正確進行評分。

## 3. 期中考、期末考理論部分評分方式調整:

使用共享螢幕讓學生看到考題，一次顯示一題，學生在規定時間內答題，答完題目或放棄答題後才可進入下一題。