第六屆全國學生製膜人才培育暨製膜競賽辦法

一、 競賽宗旨

薄膜分離技術應用層面廣泛，在水資源匱乏，環保意識抬頭，醫療需求殷切的今日，許多新的薄膜應用被開發出來，也製造出許多新型薄膜，並持續投入更多的研發能量在薄膜科技上，薄膜科技在 21 世紀，因其應用性廣及各項產業，例如水資源開發、再生能源創造、環境保護及醫療產業等，已躍升為全球矚目之重點產業。為加速推動我國在高附加價值之薄膜應用市場的發展，使薄膜分離、純化科技產業成為國家重要的高質化產業之一，薄膜技術的研發為當務之急。為培育具備自主性研發能力之薄膜新兵，中原大學薄膜中心分別於民國 105 年 8 月、106 年 5 月、107 年 5 月、108 年 5 月，以及 109 年 10 月，共舉辦五屆全國性學生製膜人才培育暨製膜競賽。藉由競賽活動之舉辦，介紹薄膜基礎概論及製膜技術實務之研習，吸引學生進入薄膜科技產業。為賡續發展薄膜科技、開發製膜關鍵技術，以及培育薄膜科技新兵，因此持續辦理第六屆全國學生製膜競賽，廣徵國內各大專校院學生共同參與，以永續推廣深耕工業基礎功能性薄膜製備技術。

二、 辦理單位

主辦單位：中原大學薄膜技術研發中心

三、 參加對象

全國大專校院學生 (不限科系，含大學部學生以及研究生)

四、 競賽主題

高效能奈米過濾薄膜製備

五、 活動時程 (110 年 8 月 5 日星期四)

時間	活動內容	地點
08:10~09:20	報到	薄膜中心一樓
09:20~09:30	開幕式—李魁然教授	薄膜中心二樓會議室
09:30~10:20	薄膜技術簡介—胡蒨傑教授	薄膜中心二樓會議室
10:20~10:30	休息	
10:30~11:20	製膜成膜理論—黃書賢教授	薄膜中心二樓會議室
11:20~12:10	製膜實務---洪維松教授	薄膜中心二樓會議室
12:10~13:00	午餐	薄膜中心二樓會議室
13:00~17:00	製膜/過濾效能實務競賽	薄膜中心二樓製膜室

六、 參賽辦法

1. 請參加人員於 110 年 8 月 2 日(一)前填妥下方連結報名表單。https://forms.gle/WqxxrySnVhH96qZo6
2. 比賽當天，參賽人員請攜帶學生證備查，並需全程參與薄膜技術相關訓練課程。

七、 評審作業

1. 薄膜製膜實務技術 30%、薄膜效能 70%。
2. 薄膜效能：

   透過通量(Flux)：由製膜參賽人員測試；

   截留率(Rejection)：由主辦單位協助測試。

八、 獎勵方式

由薄膜製膜實務技術與薄膜效能測試結果予以計分。

第一名：一名，獎勵金 5,000 元、獎狀乙只。

第二名：一名，獎勵金 4,000 元、獎狀乙只。

第三名：一名，獎勵金 3,000 元、獎狀乙只。

佳　作：共五名，每名獎勵金 1,000 元、各頒獎狀乙只。

全程參加本研習活動學員，主辦單位將頒發研習證明。

九、 聯絡資訊

中原大學薄膜技術研發中心 (桃園市中壢區新中北路 493 號)

電話：03-2654190

E-mail：membrane@cycu.edu.tw