**工業廢水回收再利用---高抗污超過濾及奈米過濾膜組之開發深耕工業基礎技術專案計畫第四屆全國學生製膜人才培育暨奈米過濾膜製膜競賽**

**活動地點：**中原大學薄膜技術研發中心(桃園市中壢區新中北路493號)

**競賽時間：**108年5月18日(週六)

**報名截止時間：**108年5月10日(週五)

1. **競賽宗旨**

工業廢水回收再利用---高抗污超過濾及奈米過濾膜組之開發深耕工業基礎技術專案計畫，係針對功能性薄膜製備技術應用在水資源前處理程序、精密化學品分離技術，以及超過濾薄膜應用在薄膜生物反應器系統開發三大面向進行核心製程研發，以期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。為培育具備自主性研發能力之薄膜新兵，分別於民國105年8月、106年5月以及107年5月，共舉辦了三屆全國性學生製膜人才培育暨製膜競賽。藉由活動，介紹薄膜基礎概論及製膜技術實務研習，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，因此持續辦理第四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。

1. **辦理單位**

主辦單位：中原大學薄膜技術研發中心

1. **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)

1. **競賽主題**

高效能奈米過濾薄膜製備

**⮚其他訊息請參考競賽辦法**

**工業廢水回收再利用---高抗污超過濾及奈米過濾膜組之開發深耕工業基礎技術專案計畫第四屆全國學生製膜人才培育暨奈米過濾膜製膜競賽辦法**

1. **競賽宗旨**

工業廢水回收再利用---高抗污超過濾及奈米過濾膜組之開發深耕工業基礎技術專案計畫，係針對功能性薄膜製備技術應用在水資源前處理程序、精密化學品分離技術，以及超過濾薄膜應用在薄膜生物反應器系統開發三大面向進行核心製程研發，以期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。為培育具備自主性研發能力之薄膜新兵，分別於民國105年8月、106年5月以及107年5月，共舉辦了三屆全國性學生製膜人才培育暨製膜競賽。藉由活動，介紹薄膜基礎概論及製膜技術實務研習，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，因此持續辦理第四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。

1. **辦理單位**

主辦單位：中原大學薄膜技術研發中心

1. **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)

1. **競賽主題**

高效能奈米過濾薄膜製備

1. **活動時程(**108年5月18日)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **地點** |
| 08:10~09:30 | 報到 | 薄膜中心一樓 |
| 09:30~09:40 | 開幕式 | 薄膜中心二樓會議室 |
| 09:40~10:30 | 薄膜技術簡介 | 薄膜中心二樓會議室 |
| 10:30~10:50 | 休息 |
| 10:50~11:50 | 薄膜/模組 | 薄膜中心二樓會議室 |
| 11:50~13:00 | 午餐 | 薄膜中心二樓會議室 |
| 13:00~17:00 | 製膜/過濾效能競賽 | 薄膜中心二樓製膜室 |

1. **參賽辦法**
2. 請參加人員於108年5月10日前將報名表填妥，並以e-mail方式將報名表電子檔寄至membrane@cycu.edu.tw信箱。
3. 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。
4. **評審作業**
5. 薄膜製膜實務技術30%、薄膜效能70%。
6. 薄膜效能測試：透過通量由製膜參賽人員測試；截留率由主辦單位協助測試。
7. **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。

第二名：一名，獎勵金4,000元。

第三名：一名，獎勵金3,000元。

佳 作：共五名，每名獎勵金 1,000元。

1. **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