**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全國學生製膜人才培育暨製膜競賽辦法**

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(奈米過濾)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，特舉辦全國學生製膜人才培育暨製膜競賽，藉由基礎薄膜概論課程介紹與製膜實務，以吸引學生進入薄膜科技產業。

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)

1. **競賽主題**

高效能奈米過濾基材薄膜製備

1. **活動時程(**2016年08月27日)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 地點 |
| 09:10~09:40 | 報到 | 薄膜中心一樓 |
| 09:40~09:50 | 開幕式(中原大學薄膜中心李魁然主任) | 薄膜中心二樓會議室 |
| 09:50~10:40 | 薄膜技術簡介 | 薄膜中心二樓會議室 |
| 10:40~11:00 | 休息 |  |
| 11:00~11:50 | 薄膜成膜機制理論 | 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 | 製膜競賽 | 薄膜中心二樓製膜室 |

1. **參賽辦法**
2. 請參加人員於105年8月20日前將報名表填妥，並經指導教授簽名後，以e-mail方式寄至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與成膜機制訓練課程。
4. 競賽以30人為限，報名人數超過時，以回傳報名表之順序決定參賽人選。
5. **評審作業**
6. 薄膜製膜實務技術30%、薄膜效能70%。
7. 薄膜效能由主辦單位協助測試，製膜參賽人員無需測試。
8. **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