

明志科技大學化學工程系(所)暨生化工程研究所課程綱要表

課程名稱：(中文) 工程倫理與實務講座		開課單位	化工系		
(英文) Engineering Ethics and Professional Topics		課程代碼			
授課教師：					
學分數	1	必/選修	必修	開課年級	四化四甲
先修科目或先備能力：無特別要求					
課程概述與目標： 本課程為演講式課程，其分成兩個階段，第一階段以學生個人報告方式進行，每位同學需將三年級工讀1年的內容做一整理，並安排做20-30分鐘的口頭報告，台下的同學及老師則針對報告內容提出問題或建議。學期中並安排壁報競賽，由系上老師組成口試委員針對壁報內容提出問題。希望藉由此方式讓學生將過去1年工讀所習得之專業知識，透過口頭報告的準備及壁報整理過程中做一複習及分享，也培養學生獨立製作簡報之技巧、壁報製作技巧與增進學生口頭簡報之能力；而台下聽講及觀看壁報的同學則能學習到不同的工作領域與實務。第二階段則為邀請的專題演講，特別著重在職場經驗、職場倫理與工程實務，藉由專家學者的講授，加深同學了解化學工程實務與職場倫理，增進學習效果。					
教科書 ¹	口頭報告簡介、壁報簡介、專題演講講義				
課程綱要		對應之學生核心能力	備註		
單元主題	內容綱要				
專業實務報告 1~6	讓每位同學簡報其大三一年工讀實習內容與經驗分享	1,2,3,5,6,7,8			
化工系壁報競賽	讓每位同學壁報製作其大三一年工讀實習內容，並回答口試老師問題	1,2,3,5,6,7,8			
職場倫理專題演解	讓同學對職場倫理有進一步之認識	1,2,3,5,6,7,8			
職場經驗分享專題演解	讓同學對不同領域的職場經驗有進一步之認識	1,2,3,5,6,7,8			
工程倫理之諮商與輔導專題演講	讓同學對工程倫理之諮商與輔導有進一步之認識	1,2,3,5,6,7,8			
工程實務專題演講 1~4	讓同學對不同領域之工程實務有進一步之認識	1,2,3,5,6,7,8			
能源科技產業現況及未來發展專題演解	讓同學對能源科技產業現況及未來發展有進一步之認識	1,2,3,5,6,7,8			

教學要點概述²：

參考教材：

無

教學方法：第一階段以學生個人口頭報告方式進行，每位同學需將三年級工讀 1 年的內容做一整理，並安排做 20-30 分鐘的口頭報告，台下的同學及老師則針對報告內容提出問題或建議。學期中並安排壁報競賽，由系上老師組成口試委員針對壁報內容提出問題。第二階段則為邀請的專題演講，特別著重在職場經驗、職場倫理與工程實務，藉由專家學者的講授，加深同學了解化學工程實務與職場倫理，增進學習效果。

評量方法：

(1) 口頭報告: 30% (口頭:20%、書面:10%)

(2) 壁報: 20%

(3) 專題演講心得: 30%

(4) 平時表現: 20%。

教學相關配合事項：可透過網路大學學習平台取得授課相關資料及課程輔助教材。

- 註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。