

國立勤益科技大學 112 學年度化工與材料工程系碩士在職專班學分計畫表

111.10.26 系課程會議審議通過
 111.11.16 系務會議審議通過
 111.11.29 院課程會議審議通過
 111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

| 碩一 | | | | | 碩二 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----|-----|----|----------|---------|-----|-----|---------------|------|----|-----|----|------|----|-----|--|--|--|
| 科 目 | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | 上學期 | | 下學期 | | | | | | | | | | | |
| | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | | | | | | | | | | |
| 共同必修學分(10 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共同必修 | 專題討論(一) | 1 | 2 | | | 專題討論(三) | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 專題討論(二) | | | 1 | 2 | 專題討論(四) | | | 1 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 論文(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 論文(二) | | | 3 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 選修科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化工與材料科技組 | | | | | 環境與安全衛生組 | | | | | | | | | | | | | | |
| 選修 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 選修 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | | |
| | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | | |
| | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | | | |
| 高等材料科學 | 3 | 3 | | | | | | | 職業安全衛生法規 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等高分子物理 | 3 | 3 | | | | | | | 風險評估 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等電化學 | 3 | 3 | | | | | | | 製程安全評估 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 電化學技術與應用 | 3 | 3 | | | | | | | 安全工程 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等無機化學 | 3 | 3 | | | | | | | 作業環境控制工程 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等流體力學 | 3 | 3 | | | | | | | 工業衛生 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等熱傳 | 3 | 3 | | | | | | | 機電防護 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 高等化工熱力學 | 3 | 3 | | | | | | | 水處理工程與設計 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 程序控制特論 | 3 | 3 | | | | | | | 工業安全 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 薄膜科技 | 3 | 3 | | | | | | | 火災調查與鑑識分析 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 影像顯示科技導論 | 3 | 3 | | | | | | | 危險物品管理特論 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 材料科學特論 | 3 | 3 | | | | | | | 火災電腦模擬程式技術之應用 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 儀器分析特論 | 3 | 3 | | | | | | | 消防安全評估與風險分析 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 高分子定性與分析 | | | 3 | 3 | | | | | 人因工程 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 高等有機化學 | | | 3 | 3 | | | | | 防火與防爆工程 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 材料結構與性質 | | | 3 | 3 | | | | | 營建安全 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 奈米材料與化工技術 | | | 3 | 3 | | | | | 工業通風 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 複合材料特論 | | | 3 | 3 | | | | | 噪音與振動 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 有機反應 | | | 3 | 3 | | | | | 作業環境測定 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 物理化學水處理 | | | 3 | 3 | | | | | 職業安全衛生管理 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 高等化工動力學 | | | 3 | 3 | | | | | 空氣汙染防制 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 高等質傳 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 光電與奈米材料特論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化妝品材料 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生醫材料特論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 導電性高分子 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 奈米科技特論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 實驗設計與分析 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 註 | 一、畢業至少應修 34 學分：【含共同必修 10 學分(碩士論文 6 學分, 專題討論 4 學分 8 學時)、選修至少 24 學分】。 二、以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程(4)材料科學與工程概論(5)普通化學(6)有機化學(7)物理化學等課程中任選兩門補修, 以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。 三、學生應於申請學位考試前至「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」網路平臺完成學術研究倫理教育課程, 至少 6 小時課程。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |