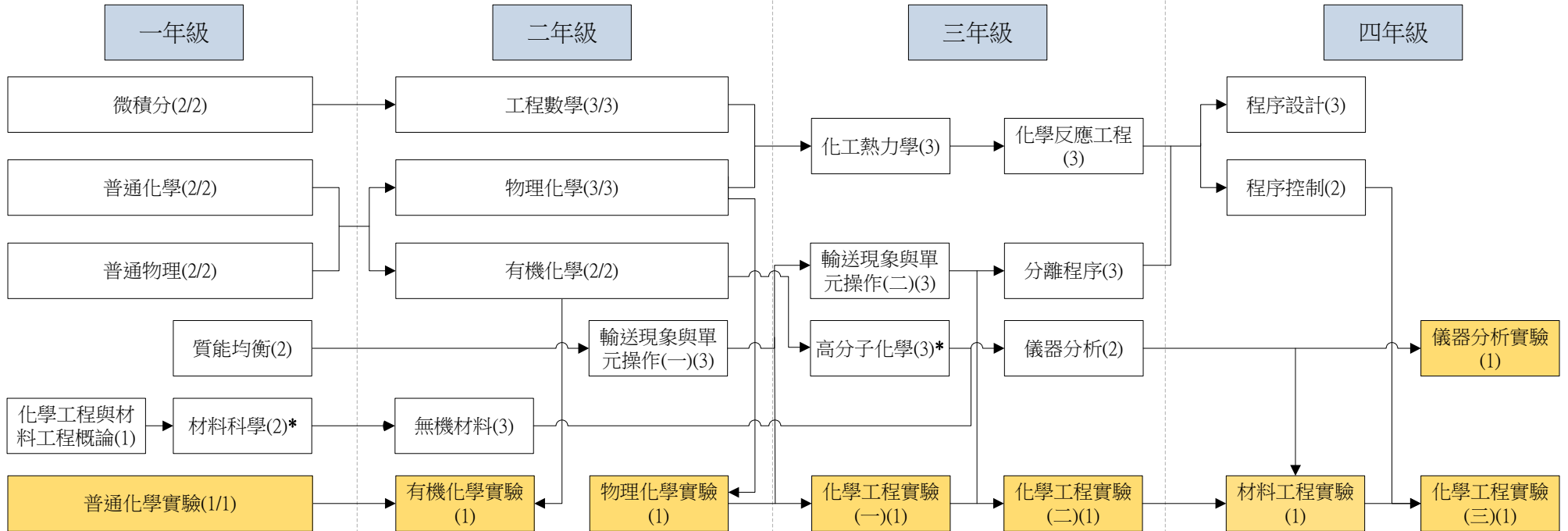


# 111學年度化學工程與材料工程學系入學新生課程地圖



## 製程科技學程

生物技術概論(選3) 環境工程概論(選3)  
 化學工業安全概論(選2)\*  
 化工技術與材料市場分析(選2)

工程倫理(選2)

化工程序電腦輔助設計(選3)  
 工程統計(選3)  
 智慧製造數據分析(選3)

化學工業減廢(選3)  
 生化工程(選3)  
 專題研究(選1)

化工機械(選3)  
 專題研究(選1)

精密分離概論(選3)  
 廢水處理(選3)  
 專利實務概論(選2)

建廠工程實務(選2)

## 材料科技學程

化工技術與材料市場分析(選2)  
 綠色化學(選2)

工程倫理(選2)

奈米材料概論(選2)\*  
 工程統計(選3)  
 智慧製造數據分析(選3)

半導體製程概論(選3)  
 精密陶瓷概論(選3)  
 專題研究(選1)

高分子物理(選3)\*  
 固態物理與化學(選3)  
 專題研究(選1)

高分子加工(選3)\*  
 生醫材料工程(選3)  
 高性能聚合物材料鑑定與性能檢測(選2)  
 專利實務概論(選2)

高分子材料(選3)\*  
 儲能材料科技(選3)

## 能源科技學程

電化學工程(選2)  
 化工技術與材料市場分析(選2)

工程倫理(選2)

化工程序電腦輔助設計(選3)  
 工程統計(選3)  
 智慧製造數據分析(選3)

半導體製程概論(選3)  
 節能照明技術(選2)  
 專題研究(選1)

固態物理與化學(選3)  
 太陽能工程(選3)  
 專題研究(選1)

專利實務概論(選2)

儲能材料科技(選3)

## 高分子材料應用就業學分學程\*

高分子材料應用實習(選4)\* 工程倫理及產業實習  
 化學材料講座(選2) 講座(碩2)\*

8/10

11/6

12/9

12/11

10/12

9/16

6/22

2/8

必修/選修

必修70學分，系選修81學分