

國立暨南國際大學科技學院

應用化學系

Department of Applied Chemistry

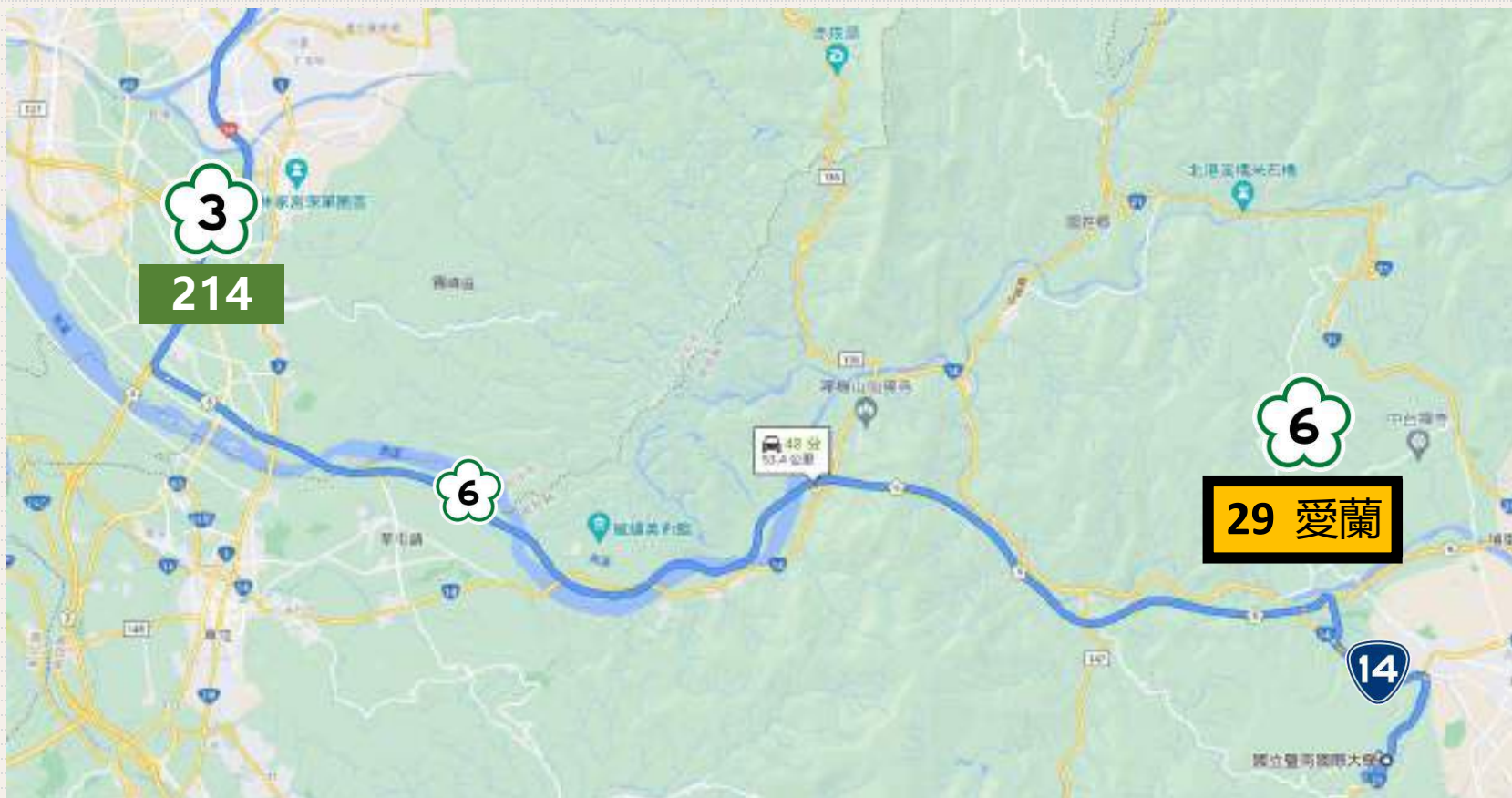
系所簡介

2023,9

來去暨大

自行開車

國道 3 號214公里霧峰系統處轉國道 6 號、國道 6 號29公里處下愛蘭交流道 29 愛蘭
左轉埔里方向，沿台 14 線中潭公路往日月潭方向，約10分鐘即可抵達。



來去暨大

大眾運輸

🚄 高鐵

▶ 高鐵台中站 5號出口搭乘
台灣好行-日月潭線6670

- 1.至[🚉]暨南大學站下車。
- 2.至[🚉]崎下站或[🚉]埔里站 下車，
轉搭南投客運 1號 市區公車至暨大。

🚆 台鐵

▶ 臺中火車站搭乘
台灣好行-日月潭線6670

- 1.至[🚉]暨南大學站下車。
- 2.至[🚉]崎下站或[🚉]埔里站 下車，
轉搭南投客運 1號 市區公車至暨大。

▶ 臺中火車站步行至台中轉運站搭乘
南投客運 6899至[🚉]崎下站或[🚉]埔里
站下車，轉搭南投客運 1號 市區公車
至暨大。

🚌 客運

▶ 朝馬轉運站搭乘國光客運
1832A、1832B、1833 至[🚉]崎
下站或[🚉]埔里站下車，轉搭南投
客運 1號 市區公車至暨大。

▶ 台北轉運站搭乘國光客運
1832A、1832B、1833 至[🚉]崎
下站或[🚉]埔里站下車，轉搭南投
客運 1號 市區公車至暨大。



來去應化

科技學院

資訊工程學系

土木工程學系

電機工程學系

應用化學系

應用材料及光電工程學系

科技學院學士班

人工智慧與機器人碩士學位學程

智慧精準農業產學研發博士學位學程



本系宗旨

- ▷ 化學是基礎學科，是與生活息息相關的應用科學，涵蓋食品、生化、醫療、染料、石化、觸媒、材料、環保、電池、半導體製程等各個領域。
- ▷ 本系宗旨為致力培育青年學子將化學知識實踐於產業及建設。
- ▷ 本系規劃三大發展方向，培養專業科技人才。

材料化學、生醫科技、分析化學

本系發展特色



材料化學 Material Science

高分子材料
液晶材料
電池材料
太陽能電池染料
奈米材料
半導體材料
功能性配位聚合物



生醫科技 Biomedical Science

生醫感測
中草藥及天然藥物開發
藥物傳遞
生化分子質譜分析
行為遺傳學與腦神經科學
生化分子的毛細管電泳法
分子癌症生物學



分析化學 Analytical Chemistry

電化學分析
質譜分析
蛋白質分析
生醫分析
毛細管電泳法

教育目標與核心能力--應用化學系碩士班應用化學組

▷教育目標

- * 培育研究能力的化學專業人才
- * 培養創新能力及團隊合作精神
- * 培養國際視野

▷核心能力

- * 具備化學相關專業知識
- * 具備研究、撰寫論文與解決問題之能力
- * 培養團隊合作與專業領導之能力
- * 了解國際趨勢具全球化競爭能力
- * 具備專業倫理道德及社會責任認知

教育目標與核心能力--應用化學系碩士班生物醫學組

▷教育目標

- * 培養具備生醫科技之專業人才
- * 培養創新能力及團隊合作精神
- * 培養國際視野

▷核心能力

- * 具備生物科技專業領域及背景知識
- * 具備獨立研究、撰寫論文與解決問題之能力
- * 培養團隊合作與領導統御之能力
- * 認清國際趨勢具全球化競爭能力
- * 具備專業倫理道德及社會責任認知

教育目標與核心能力--應用化學系博士班

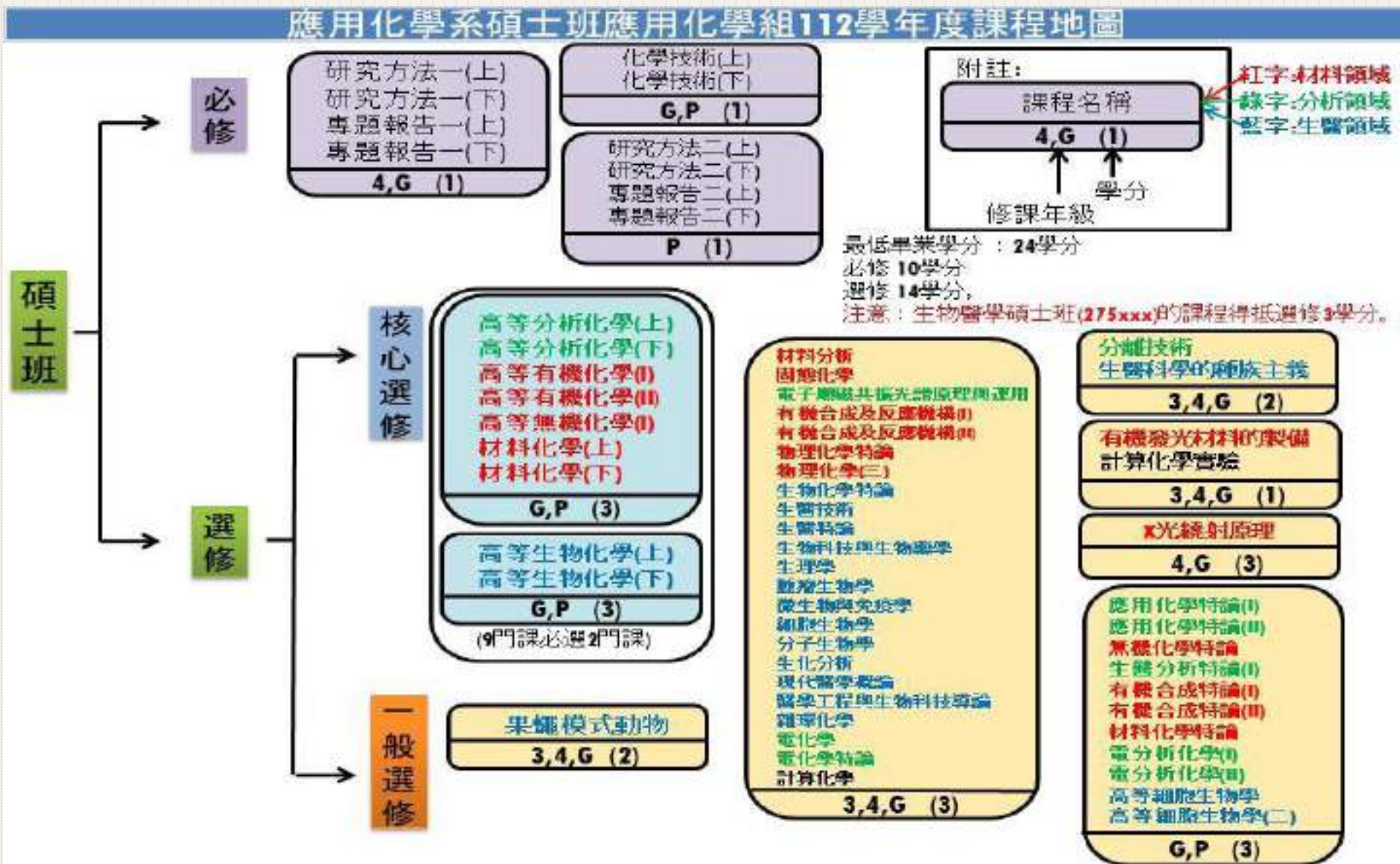
▷教育目標

- * 培育具獨立研究能力的化學專業人才
- * 培養創新能力及團隊合作精神
- * 開拓國際視野

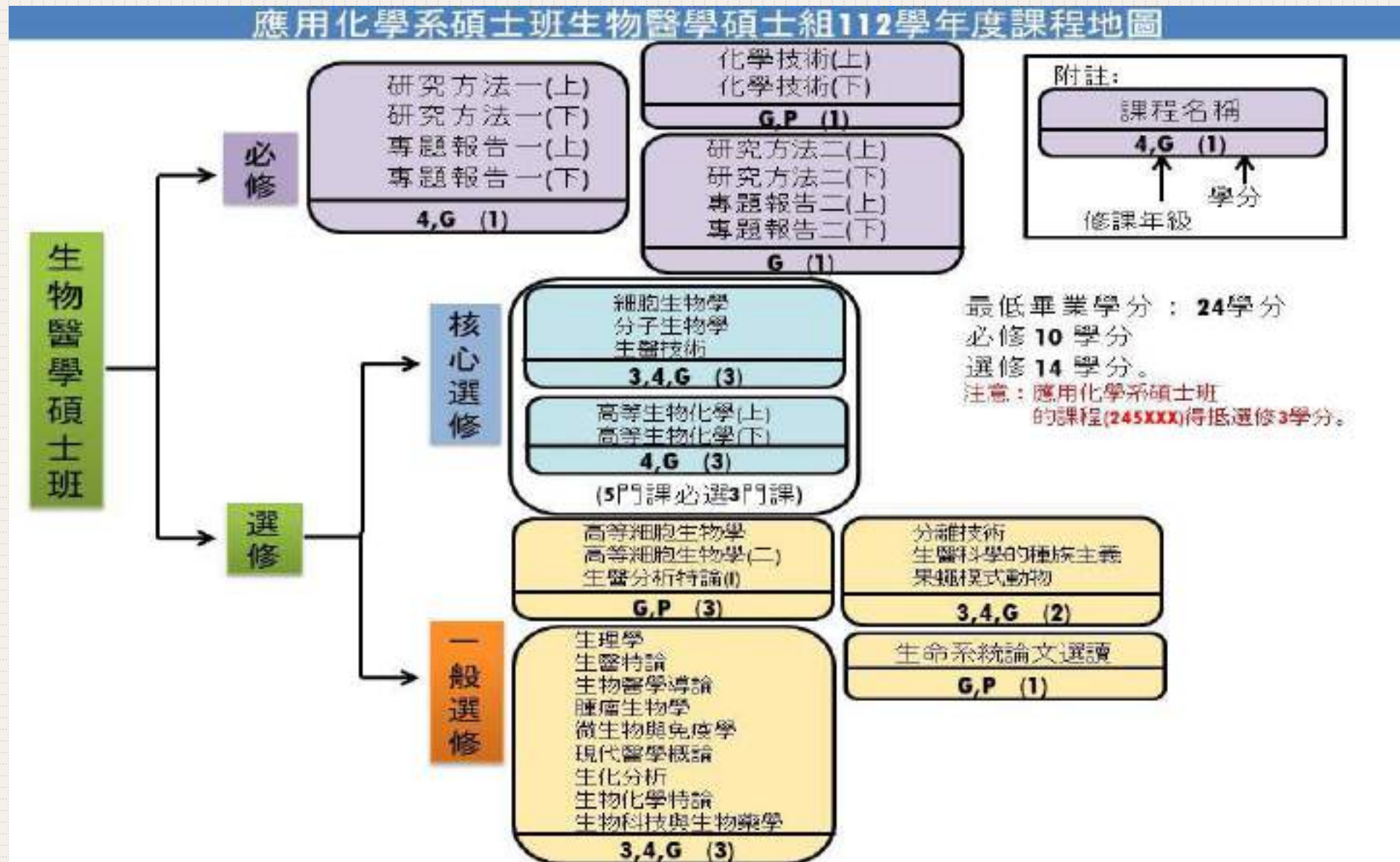
▷核心能力

- * 具備尖端化學相關專業知識
- * 具備獨立研究、撰寫論文與解決問題之能力
- * 具備團隊合作與領導統御之能力
- * 掌握國際趨勢具全球化競爭能力
- * 具備專業倫理道德及社會責任認知

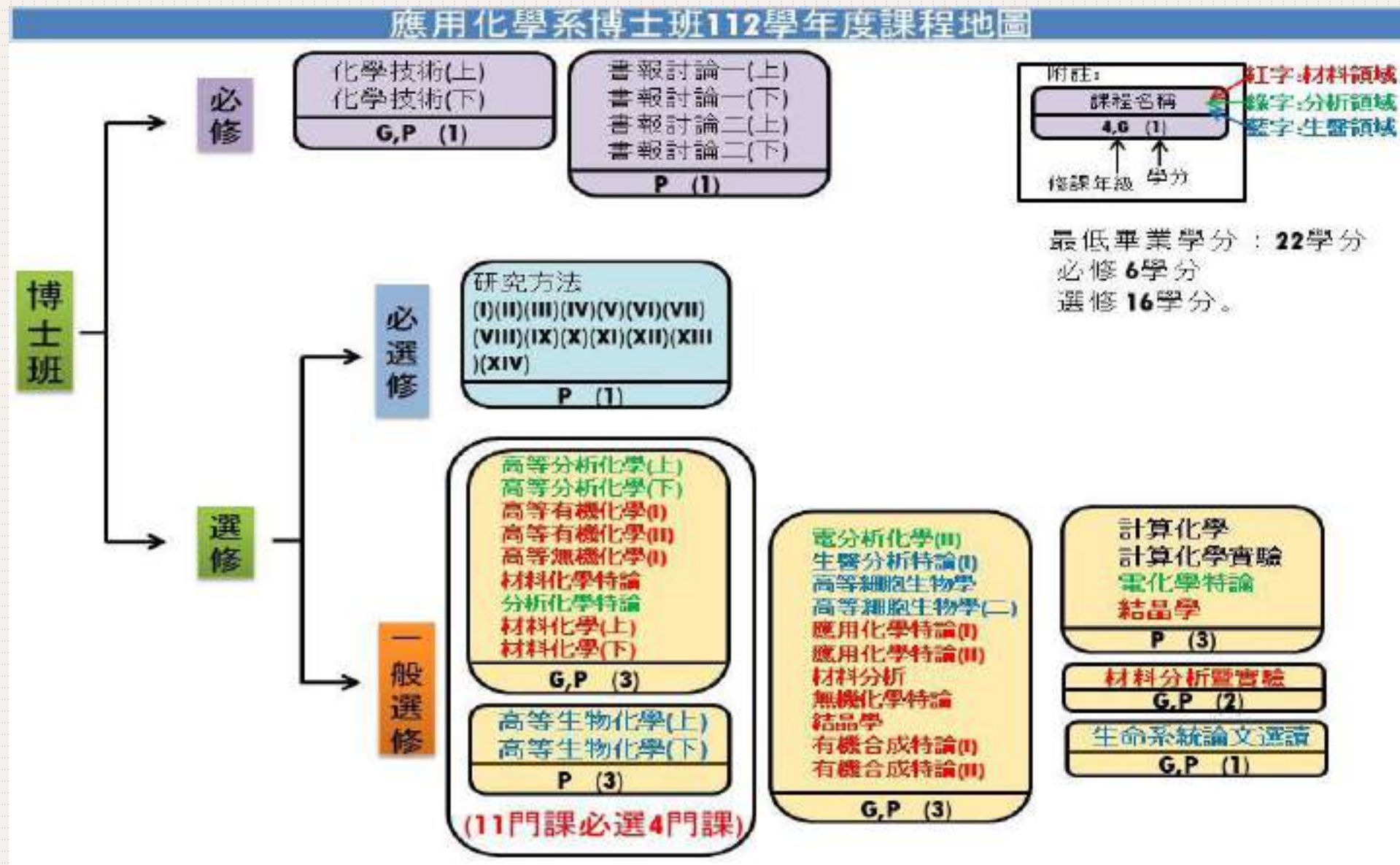
課程地圖(112學年度)--應用化學系碩士班應用化學組



課程地圖(112學年度)--應用化學系碩士班生物醫學組



課程地圖(112學年度)--應用化學系博士班



本系教師研究室-材料化學



超分子化學 實驗室

-研究方向-

吳景雲
教授兼系主任

X-光結晶學
超分子化學



有機材料 研究室

-研究方向-

賴榮豐
特聘教授

有機化學
液晶及孔洞材料



固態化學 研究室

-研究方向-

唐宏怡
教授

無機化學
電池材料



先進光電材料 研究室

-研究方向-

林敬堯
特聘教授

無機化學
太陽能電池染料



計算化學暨光 電材料實驗室

-研究方向-

郭明裕
特聘教授

有機光電材料
計算化學



計算化學 研究室

-研究方向-

杜宜容
助理教授

計算化學



有機合成 研究室

-研究方向-

謝雅竹
助理教授

有機反應
有機合成

本系教師研究室-分析化學



鄭淑華
特聘教授

**分析化學
研究室**

-研究方向-

分析化學
電化學感測



曾惠芬
副教授

**蛋白質分析
研究室**

-研究方向-

生物化學
酵素分析



吳志哲
教授

**生物物理化學
研究室**

-研究方向-

物理化學
質譜分析

本系教師研究室-生化醫藥



吳立真
教授

生物化學 研究室

-研究方向-
基因治療
生化分析



余長澤
副教授

細胞與分子生物 實驗室

-研究方向-
腫瘤細胞
分子生物學



傅在峰
教授

遺傳生化 研究室

-研究方向-
分子生物學
生物化學



曾惠芬
副教授

蛋白質分析 研究室

-研究方向-
生物化學
酵素分析



吳志哲
教授

生物物理化學 研究室

-研究方向-
物理化學
質譜分析

本系貴重儀器



基質輔助雷射脫附游離
飛行時間質譜儀



氣相層析質譜儀



X光粉末繞射儀



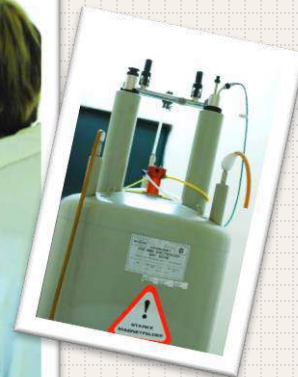
熱重分析儀(TGA)



共軛焦顯微鏡



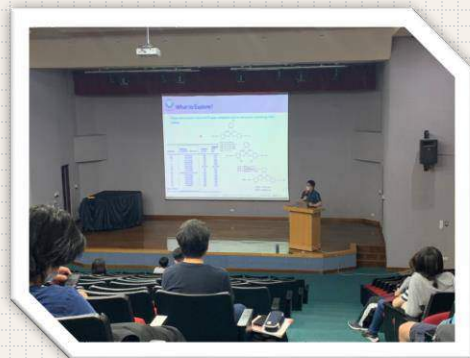
核磁共振儀



定期活動

▷演講活動

安排各領域國內外學者、企業高層蒞臨演講。提供學生更多元的學習環境



▷系友回娘家

安排畢業系友，與大學部以及研究所在學同學分享就業心得



定期活動

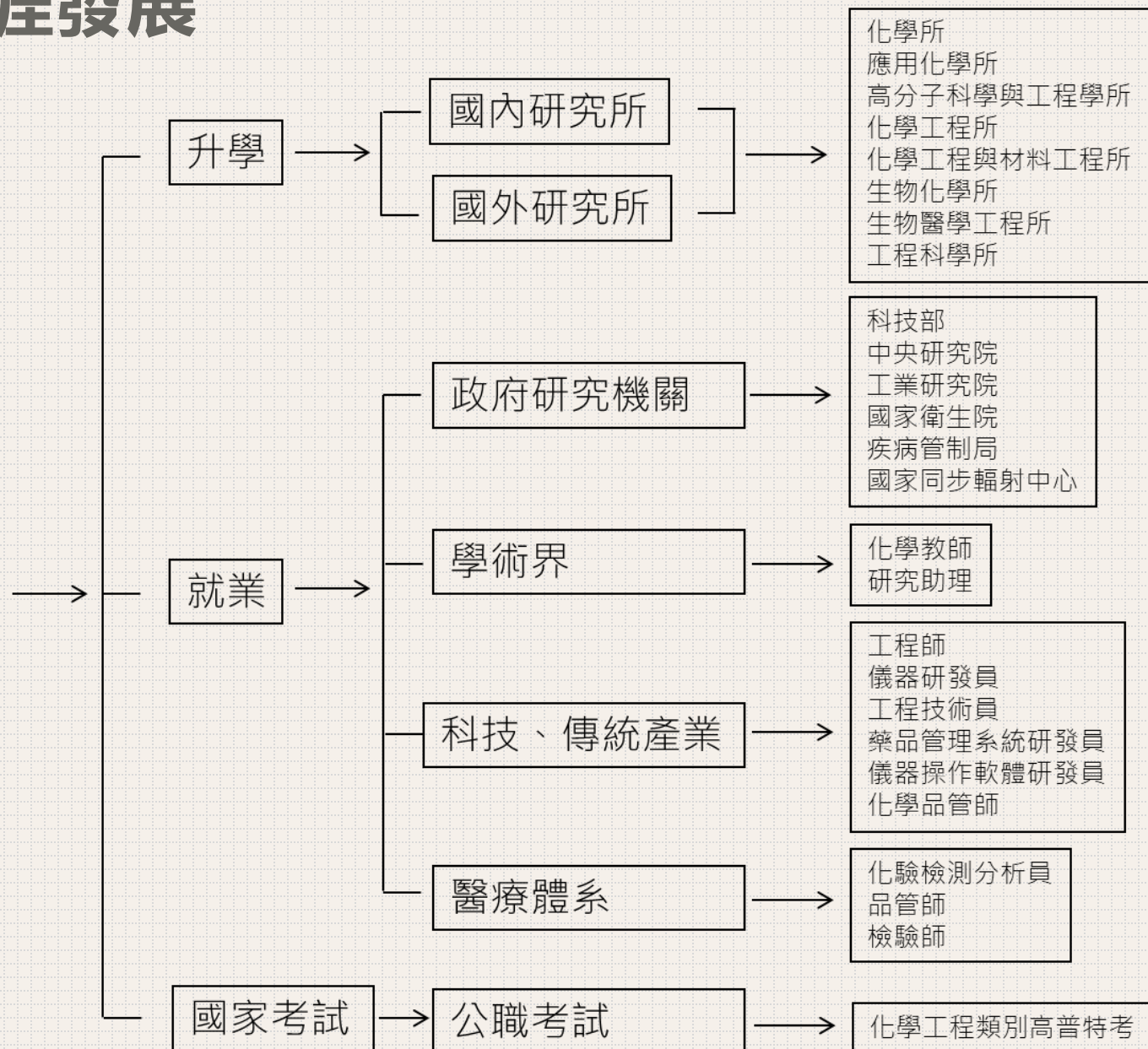
►專題研究競賽

舉辦專題研究競賽，鼓勵學生海報發表修習專題研究的成果，擇優予以獎勵，並推薦至科技學院參加院辦專題研究競賽



畢業生職涯發展

應用化學系職涯進路圖



畢業生就業發展

★ 科技產業

目前本系畢業生最大宗的出路為各大科技業公司工程師(主要產業為：半導體業、半導體製造業、光電產業等)。

★ 傳統產業

化學的應用層面非常廣泛，例如食品、塑膠、石化、化妝品、醫藥等產業均需化學相關人員。

★ 政府機關、學術界

部分畢業生對學術研究有發展興趣，可至相關研究中心擔任研發人員(如：中央研究院、工業研究院、國家同步輻射中心等)或是擔任國中、高中的化學教師。

★ 國家公職考試

畢業生可報考高普考化學工程、材料工程、等相關證照，或報考相關國營事業公司，如中油、台電等。



就業發展

碩士班(102-109)畢業生



碩士班(105-109)畢業生



本校助學金申請

1

學雜費減免

2

弱勢助學金

3

就學貸款

4

生活助學金

5

急難救助金

6

工讀助學金

7

校內外不定期之各項助學金

*各項助學金詳情見學務處網頁

<https://sgs.student.ncnu.edu.tw/>

國立暨南國際大學 科技學院 應用化學系

謝謝

系所簡介