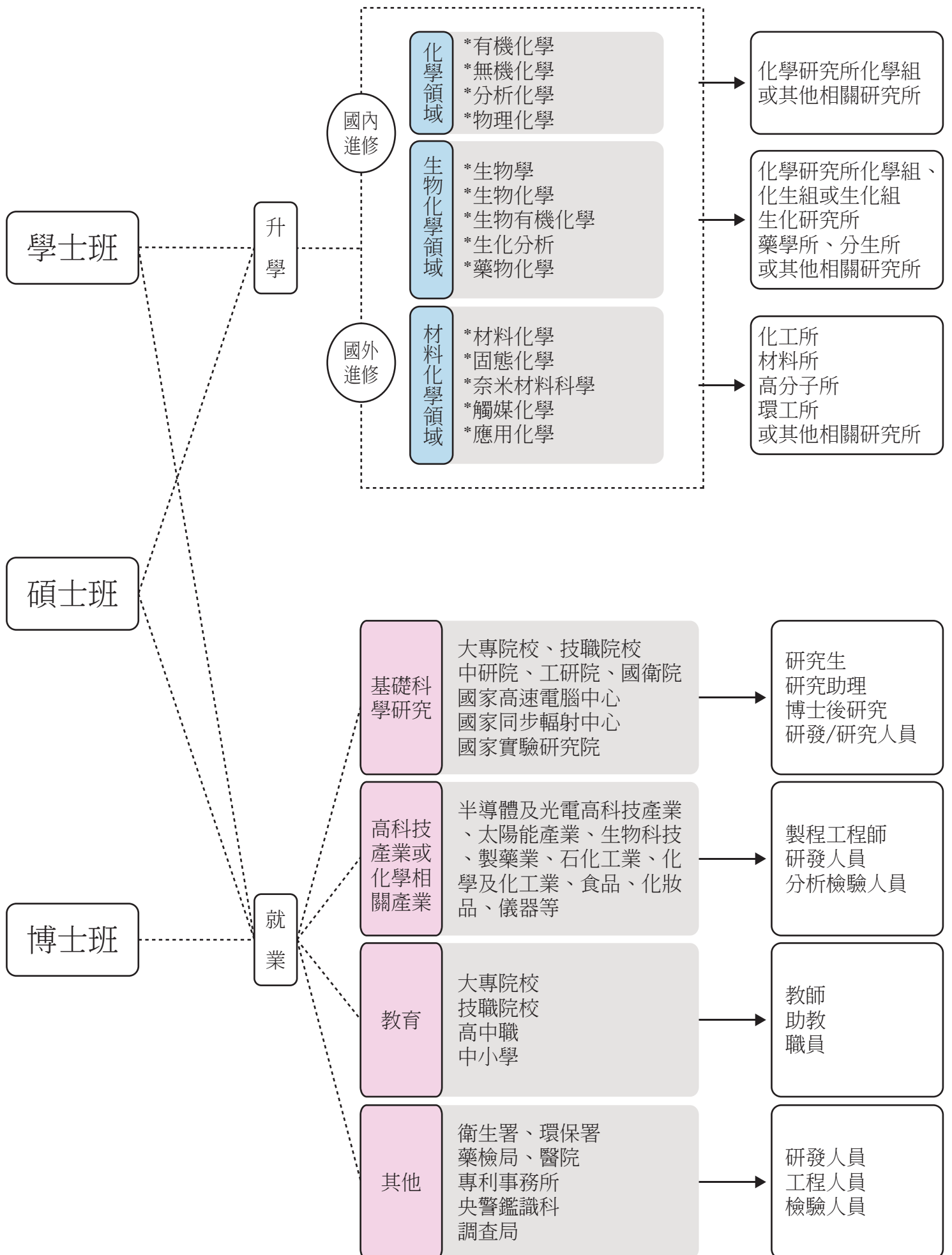


# 國立中正大學化學暨生物化學系-職涯進路地圖



## 中正大學化學暨生物化學系-學士班畢業生未來發展

升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 高科技產業或化學相關產業 3. 教育 4. 其他

[升學]化學領域	
<b>說明：報考國內外化學研究所化學組或其他相關研究所</b>	
> <b>修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	生物學(1/上)
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	化學儀器(3/上)、生物化學(二)(3/下)、材料化學導論(3/下)、專題實驗一(3/上)、專題實驗二(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	專題實驗三(4/上)、專題實驗四(4/下) 其他研究所相關課程
> <b>建議修習學程</b>	
生物化學學程、材料化學學程	
> <b>相關考試科目(可報考相關研究所)</b>	
公費留考 出國深造 報考國內外化學研究所化學組或其他相關研究所	

升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 化學相關產業或高科技產業 3. 教育 4. 其他

[升學]生物化學領域	
<b>說明：報考國內外化學研究所化學組、化生組或生化組；生化研究所；藥學所；分生所或其他相關研究所</b>	
<b>► 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	生物學(1/上)
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	生物化學(二)(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、生物分析與方法確認(下) 其他研究所相關課程
► 建議修習學程	
生物化學學程	
► 相關考試科目(可報考相關研究所)	
公費留考 出國深造 報考國內外化學研究所化學組、化生組或生化組 報考生化研究所 報考藥學所 報考分生所或其他相關研究所	

升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 化學相關產業或高科技產業 3. 教育 4. 其他

[升學]材料化學領域	
<b>說明：報考國內外化工所；材料所；高分子所；環工所或其他相關研究所</b>	
<b>► 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	材料化學導論(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	奈米材料科學(上)、固態化學(上)、工業觸媒化學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上) 其他研究所相關課程
► 建議修習學程	
材料化學學程	
► 相關考試科目(可報考相關研究所)	
公費留考 出國深造 報考國內外化工所 報考材料所 報考高分子所 報考環工所或其他相關研究所	

<b>[就業]基礎科學研究</b>	
<b>說明：擔任學校研究生、研究助理或研究機構之基礎科學研發/研究人員</b>	
<b>➤ 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	生物學(1/上)
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	化學儀器(3/上)、生物化學(二)(3/下)、材料化學導論(3/下) 專題實驗一(3/上)、專題實驗二(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	專題實驗三(4/上)、專題實驗四(4/下) 其他研究所相關課程
<b>➤ 建議修習學程</b>	
生物化學學程、材料化學學程	
<b>➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)</b>	
基礎科學研究	

[就業]高科技產業或化學相關產業	
說明：擔任相關產業之製程工程師、研發人員或分析檢驗人員	
➤ 修課建議 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	生物學(1/上)
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	化學儀器(3/上)、生物化學(二)(3/下)、材料化學導論(3/下) 專題實驗一(3/上)、專題實驗二(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	專題實驗三(4/上)、專題實驗四(4/下) 其他研究所相關課程
➤ 建議修習學程	
生物化學學程、材料化學學程	
➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)	
高科技產業或化學相關產業	

[就業]教職	
<b>說明：擔任高中職、中小學教師</b>	
➤ <b>修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
微積分(1/上,下)、普通物理學(1/上,下)、普通物理學實驗(1/上,下)、普通化學(1/上,下)、普通化學實驗(1/上,下)、計算機概論(1/上)	生物學(1/上)
有機化學(2/上,下)、有機化學實驗上(2/上,下)、化學數學(2/上)、物理化學〔量子化學〕(2/下)、分析化學(2/上,下)、分析化學實驗(2/上,下)	
生物化學(3/上)、無機化學(3/上,下)、物理化學(3/上,下)、物理化學實驗(3/上,下)	化學儀器(3/上)、生物化學(二)(3/下)、材料化學導論(3/下) 專題實驗一(3/上)、專題實驗二(3/下)
書報討論(4/上)、書報討論(4/下)	專題實驗三(4/上)、專題實驗四(4/下) 其他研究所相關課程
➤ <b>建議修習學程</b>	
師資培育中心	
➤ <b>相關考試科目(可報考相關研究所)</b>	
教職	

## 中正大學化學暨生物化學系-碩士班、博士班畢業生未來發展

升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 化學相關產業或高科技產業 3. 教育 4. 其他

[升學]化學領域	
<b>說明：報考國內外化學研究所化學組或其他相關研究所</b>	
> 修課建議      應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論(上,下)	有機反應與機制(上)、有機合成(上)、有機光譜分析化學(下)、高等有機化學(下)、高等有機合成(下)、生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、固態化學(上)、高等無機化學(上)、有機金屬化學(下)、無機光譜化學(上)、分離方法(上)、光譜化學分析(下)、生物分析與方法確認(下)、電分析與感測器(下)、計算化學(上)、高等量子化學(下)、光譜應用(下)、化學動力學(下)、奈米材料科學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上)、工業觸媒化學(上)、應用化學專論(下) 其他研究所相關課程
> 相關考試科目(可報考相關研究所)	
公費留考 出國深造 報考國內外化學研究所化學組或其他相關研究所	



升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 化學相關產業或高科技產業 3. 教育 4. 其他

[升學]生物化學領域	
<b>說明：報考國內外化學研究所化學組、化生組或生化組；生化研究所；藥學所；分生所或其他相關研究所</b>	
<b>➤ 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論(上,下)	生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、生物分析與方法確認(下) 其他研究所相關課程
➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)	
公費留考 出國深造 報考國內外化學研究所化學組、化生組或生化組 報考生化研究所 報考藥學所 報考分生所或其他相關研究所	

升學	就業
1. 化學領域 2. 生物化學領域 3. 材料化學領域	1. 基礎科學研究 2. 化學相關產業或高科技產業 3. 教育 4. 其他

[升學]材料化學領域	
<b>說明：報考國內外化工所；材料所；高分子所；環工所或其他相關研究所</b>	
<b>➤ 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論上(4)、書報討論下(4)	材料化學導論(下)、固態化學(上)、奈米材料科學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上)、工業觸媒化學(上) 其他研究所相關課程
➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)	
公費留考 出國深造 報考國內外化工所 報考材料所 報考高分子所 報考環工所或其他相關研究所	

[就業]基礎科學研究	
<p style="color: red;">說明：碩士畢業擔任學校之研究助理或研究機構之基礎科學研發/研究人員；博士畢業擔任擔任學校之博士後研究人員或研究機構之基礎科學研發/研究人員</p>	
<p>➤ 修課建議      應加強之專業能力&lt;&lt;課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)&gt;&gt;</p>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論(上,下)	有機反應與機制(上)、有機合成(上)、有機光譜分析化學(下)、高等有機化學(下)、高等有機合成(下)、生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、固態化學(上)、高等無機化學(上)、有機金屬化學(下)、無機光譜化學(下)、分離方法(上)、光譜化學分析(上)、生物分析與方法確認(下)、電分析與感測器(下)、計算化學(上)、高等量子化學(下)、光譜應用(下)、化學動力學(下)、奈米材料科學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上)、工業觸媒化學(上)、應用化學專論(下) 其他研究所相關課程
<p>➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)</p>	
基礎科學研究	

[就業]高科技產業或化學相關產業	
<b>說明；擔任相關產業之製程工程師、研發人員或分析檢驗人員</b>	
➤ <b>修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論(上,下)	有機反應與機制(上)、有機合成(上)、有機光譜分析化學(下)、高等有機化學(下)、高等有機合成(下)、生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、固態化學(上)、高等無機化學(上)、有機金屬化學(下)、無機光譜化學(下)、分離方法(上)、光譜化學分析(上)、生物分析與方法確認(下)、電分析與感測器(下)、計算化學(上)、高等量子化學(下)、光譜應用(下)、化學動力學(下)、奈米材料科學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上)、工業觸媒化學(上)、應用化學專論(下) 其他研究所相關課程
➤ <b>相關考試科目(可報考相關研究所)</b>	
高科技產業或化學相關產業	

[就業]教職	
<b>說明：碩士班畢業擔任高中職、中小學教師；博士班畢業擔任大學院校或專院校教師</b>	
<b>➤ 修課建議</b> 應加強之專業能力<<課程名稱後(學分數/修習年級/上下學期)>>	
基礎課程(必修課程)	進階課程(自由選修)
書報討論(上,下)	有機反應與機制(上)、有機合成(上)、有機光譜分析化學(下)、高等有機化學(下)、高等有機合成(下)、生化特論(上)、生化分子(上)、藥物生化(下)、固態化學(上)、高等無機化學(上)、有機金屬化學(下)、無機光譜化學(下)、分離方法(上)、光譜化學分析(上)、生物分析與方法確認(下)、電分析與感測器(下)、計算化學(上)、高等量子化學(下)、光譜應用(下)、化學動力學(下)、奈米材料科學(上)、奈米生醫檢測科技基礎(上)、工業觸媒化學(上)、應用化學專論(下)其他研究所相關課程
<b>➤ 建議修習學程</b>	
師資培育中心	
<b>➤ 相關考試科目(可報考相關研究所)</b>	
教職	