

註：雙主修可系與系(大學部)、所與所(自111入學起之碩-碩)

另依本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」(110學年度第1次教務會議通過)第四條略以，主系所與加修系所如訂有「共同指導論文合作協議」，學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。

建請各學院碩士班雙主修應修課程之課程地圖可將「共同指導論文合作」納入考量。

●碩士班：

院別	主系別	雙主修	辦法	地圖
醫學院	醫學院各系所	13醫技系碩士班	√	√
		14物治系復健科學碩士班	√	√
		15職治系職治組碩士班	√	√
		16中醫系天然藥物碩士班_理學組	√	√
		16中醫系傳統中醫學碩士班_理學組	√	√
		19醫學影像暨放射科學系碩士班	√	√
		1L臨研所碩士班_臨床醫學組	√	√
		1N 生物醫學研究所	√	√
		1Y早療所	√	√
		1Q健康照護產業碩士學位學程	√	√
		1R生物科技產業碩士學位學程	√	√

雙主修		13醫技系碩士班		
一、申請條件：		1) 每年度申請以3人為限。 2) 申請者需提出雙主修之研究所共同指導老師同意函。 3) 課程抵修需經本所課委會認定後通過。		
二、應修課程	●必修學分	共 14學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		細胞生物學	必修三選一	一上 3
		高等生物化學		一上 3
		分子生物學		一下 4
		現代生物技術及分子診斷實驗	一上 2	2
		尖端生物技術實驗—分子細胞學	一上 2	2
		高等生物技術學	一上 2	2
		醫學生物研究論文寫作	一下 1	1
		專題/書報討論一	一上/一下 2	2
		專題/書報討論二	二上/二下 2	2
	總學分數：	必修 14 學分	共14學分	
三、論文：		1. 學生須完成論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。 2. 兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。		
四、備註：		畢業前必須完成一個專業學程：「大數據與精準醫學專業學程」、「病原體鑑定技術專業學程」、「試劑與醫材研發專業學程」		

雙主修		14物治系復健科學碩士班	
一、申請條件：		1) 每年度申請以3人為限。 2) 申請者需提出雙主修之研究所共同指導老師同意函。 3) 課程抵修需經本所課委會認定後通過。	
一、應修課程	●必修學分	共10學分	
		課程名稱	開課學期
		研究方法學	一下
		專題討論(1)	一上
		復健科學研究趨勢	一下
		高等統計學	一上
		專題討論(2)	一下
		A.可申請免修之必修課程	
		課程名稱	開課學期
		研究方法學	一下
		專題討論(1)	一上
		高等統計學	一上
		專題討論(2)	一下
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足	
		課程名稱	開課學期
		復健生物力學特論	一上
	高等兒童物理治療臨床探究	一下	
	進階動作控制	一上	
	生醫儀器學	一上	
	復健科學化評量	一下	
	疾病與感覺動作分析	一上	
	運動科學研究	一下	
	臨床專業決策	一下	
	循環與呼吸特論	一下	
	總學分數：	必修 10 學分+ 選修 4 學分	共14學分
三、論文：		兩所共同指導一篇論文。	

雙主修		15職治系職治組碩士班		
一、申請條件：		1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。 3.申請時須同時提出必修課程之免修申請，經本所課程委員會決議免修學分數。		
二、應修課程	●必修學分	共8學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		統計學	一上	3
		研究方法學	一上	3
		專題討論-職治組(1)	一上	1
		專題討論-職治組(2)	一下	1
		A.可申請免修之必修課程		
		課程名稱	開課學期	學分數
		統計學	一上	3
		研究方法學	一上	3
		專題討論-職治組(1)	一上	1
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足		
		課程名稱	開課學期	學分數
		神經塑性與復健	一上	3
		社區創新方案特論(要和社區方案場域實務一起修課)	一上	1
	社區方案場域實務(要和社區創新方案特論一起修課)	一上	1	
	老人學	一下	3	
	當代兒童發展與介入	一下	2	
	老人心理與臨床溝通	一上	2	
	進階動作控制	一上	3	
	●指定選修	共3學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		轉譯科學與實證研究	一下	3
	總學分數：	必修 8 學分 + 指定選修 3 學分		共11學分
三、論文：		原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，可另外出一份技術報告作為本所之論文。		

雙主修		16中醫系天然藥物碩士班理學組		
一、申請條件：		1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。		
一、應修課程	●必修學分	共10學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		中醫藥研究概論 Research in Chinese Medicine and Herbal Drugs	一上	2
		天然藥物學特論 Special Topics in Natural Products	一上	2
		生物藥學特論 Special Topics in Biopharmaceutics	一下	2
	●指定選修	共4學分(要求:由其所上指導教授負責指定選修課程。)		
		課程名稱	開課學期	學分數
		中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
		中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1
		儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2
		儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1
		科學研究方法 Scientific Methods	一下	2
		中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2
		中草藥產業技術開發 Industrial Development of Chinese Medicine and Herbal Drugs	二下	2
		藥用植物學 Pharmaceutical Botany	一上	2
		分離技術 Isolation Techniques	一上	2
		分離技術實驗 Isolation Techniques Laboratory	一上	1
		藥效學特論 Special Topics in Pharmacodynamics	一下	2
		基礎藥學研究方法 Methodolgy in Drug Research	二上	2
		製藥生技學特論 Special Topics in Industrial Pharmaceutical Biotechnology	一下	2
		藥物設計及合成 Drug Design and Synthesis	一下	2
		血栓與血液恆定生物技術 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology	一下	2
		血栓與血液恆定生物技術實驗 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology Laboratory	一下	1
		有機光譜學 Organic Spectroscopy	一下	2
		有機光譜學實驗 Organic Spectroscopy Laboratory	一下	1

	微生物天然物 Introduction of Microbial Natural Products	二上	3
	微生物天然物實驗 Introduction of Microbial Natural Products Laboratory	二上	1
	藥物動物實驗特論 Special Topics of Animal Models in Research of Traditional Chinese Medicine	一下	2
	藥廠與專利申請實務特論 Special Topics in The Pharmaceutical Factory and Patent Application	二上	2
	中藥藥物動力學 Pharmacokinetics of Traditional Chinese Medicine	二下	2
	藥理學特論 Special Topics in Pharmacology	二下	2
	藥物開發生物技術 Biotechnology of Drug Development	二上	2
	體學時代的生物技術與生物標誌 Biotechnology and Biomarkers in the 'Omic Era'	二上	1
	體學時代的藥物研發 Drug Development in an omic era	二上	1
	藥物研發實習 Practice for Drug Development	二上	0.5
	總學分數：	必修 6 學分 + 指定選修 4 學分	共10學分
三、論文：	原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。		

雙主修		16中醫系傳統中醫學碩士班理學組			
一、申請條件：		1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。			
二、應修課程	●必修學分	共10學分			
		課程名稱	開課學期	學分數	
		中醫藥研究概論 Research in Chinese Medicine and Herbal Drugs	一上	2	
		中醫研究方法 The methodology on traditional Chinese medicine	一上	2	
		中醫藥現代化研究 Current research of Chinede medicine by modern science	一下	2	
	●指定選修	共4學分：課程要求---			
		1.由其所上指導教授負責指定選修課程。 2.須選修中醫系大學部「中醫基礎理論」課程，不列計學分。			
		課程名稱	開課學期	學分數	
		醫學教育理論基礎 Fundamentals of Medical Education	一上	3	
		中醫診療專論 Clinical Study on Traditional Chinese Medicine	二上	2	
		中醫診療專論實作 Clinical Practice on Traditional Chinese Medicine	二上	1	
		中醫期刊文獻選讀 Traditional Chinese Medical Journal Reading	一上	1	
		中醫典籍文獻選讀 Selected Readings in Chinese Medical Research	二下	2	
		中醫英譯(1) Chinese Medicine English(I)	一上	2	
		中醫英譯(2) Chinese Medicine English(II)	一下	2	
		中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2	
		中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1	
		儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2	
		儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1	
		中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2	
		科學研究方法 Scientific Methods	一下	2	
		中醫免疫學 Immunology and Chinese Medicine	一上	1	
		中西藥學專論 Pharmacological Monograph of Chinese and Western Medicine	二下	2	
		中西醫臨床結合醫學專論 Special lectures for Integrated Chinese medicine and Western meidicne	二下	2	
	總學分數：	必修 6 學分+ 指定選修 4 學分		共10學分	

三、論文：	原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。
--------------	---

雙主修		19醫學影像暨放射科學系碩士班	
一、申請條件：		1.符合本校學生修讀雙主修辦法規定。 2.每學期GPA達3.3(含)以上或成績名次在該班學生人數前百分之二十以內。	
一、應修課程	●必修學分	共 10 學分	
		課程名稱	開課學期
		放射與核物理	上
		影像解剖及生理學	下
		A.可申請免修之必修課程	
		課程名稱	開課學期
		書報討論(1)	上
		書報討論(3)	上
		書報討論(2)	下
		書報討論(4)	下
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足	
	課程名稱	開課學期	
	本系共同指導教授指定		
	總學分數：	必修 10 學分	共 10 學分
三、論文：		需由本系老師共同指導	

雙主修		1L臨研所碩士班_臨床醫學組		
一、申請條件：		1.申請者自入學第二學期起至第四學期止，並檢附成績單 2.申請者須提出兩所指導教授知悉並同意共同指導同意函 3.申請時須同時提出課程免修申請，經所課程委員會決議後通過免修學分數		
二、應修課程	●必修學分	共 19 學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		生物統計學	一上	3
		專題討論(1)(2)	一上/一下	2
		專題討論(3)(4)	二上/二下	2
		細胞生物學	一下	3
		分子生物學	一上	3
		A.可申請免修之必修課程		
		課程名稱	開課學期	學分數
		生物統計學	一上	3
		專題討論(1)	一上	1
		專題討論(3)	二上	1
		基礎體學·資料運算及其應用	二下	2
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足		
		課程名稱	開課學期	學分數
		腫瘤生物學	一下	3
	臨床試驗概論	一上	2	
	免疫學新知討論	一下	2	
	藥物治療學專論	一上	3	
	組織工程學概論及實驗	一上	2	
	儀器分析法實驗	二上	1	
	儀器分析法	二上	2	
	基因調控特論	一上	3	
	總學分數：	必修 13 學分 + 選修 2 學分		共 15 學分
三、論文：		原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，可另外出一份書面報告作為本所之論文。		

雙主修		1N生物醫學研究所碩士班		
一、申請條件：		1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 2.需先找好本所共同指導教授，學生方能提出申請。		
二、應修課程	● 必修學分	共 8 ~ 11 學分：依組別		
		課程名稱	開課學期 學分數	
		共同必修 4學分		
		書報討論	一上/一下	2
		書報討論	二上/二下	2
		各組必修--生化分生組 7學分		
		高等生化學	一上	3
		細胞生物學	一上	3
		分子生物學	一下	4
		各組必修--微生物學組 4學分		
		細菌學	一上	2
		寄生蟲學	一上	2
		病毒學	一下	2
		免疫學	一下	2
		各組必修--生理藥理組 6學分		
細胞生理暨分子藥理	一上	6		
● 指定選修	共 4 ~ 1 學分：依組別加選			
	課程名稱	開課學期	學分數	
	與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇生醫所碩博士班必選修課表中所列課程。			
總學分數：		必修 8~11 學分 + 指定選修 4~1 學分	共12學分	
三、論文：		1. 學生須完成生醫所論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。 2. 學生可以一篇涵蓋兩所研究領域之論文申請畢業，惟內容及撰寫格式均須符合生醫所指導老師之要求。		

雙主修		1Y早療所		
一、申請條件：		<p>一、研究生得自碩士班修讀滿一學期至修業第二學年第一學期止，得申請修讀本所為雙主修。</p> <p>二、申請本所為雙主修時，須於規定期限內辦理申請手續，經原主修研究所及本所同意，並由本所招生委員會審查通過，送教務處備查。審查項目含書面資料(成績單、自傳、讀書計畫及相關佐證資料)及面試。</p>		
二、應修課程	●必修學分	共6學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		兒童復健科學專題研究	一上	3
		特殊需求兒童療育評估介入與實務	一下	3
	●指定選修	共8學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		早期療育理論基礎	一上	2
科技輔具特論		一上	3	
	國際功能分類之理論與實務	一下	3	
總學分數：		必修 6 學分+ 指定選修 8 學分		共14學分
三、論文：		原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，可另外出一份技術報告作為本所之論文。		

雙主修		1Q健康照護產業碩士學位學程		
一、申請條件：		1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。 3.申請時須同時提出必修課程之免修申請，經本所課程委員會決議免修學分數。		
二、應修課程	●必修學分	共9學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		計量方法概論	一上	3
		長期照護模式與政策	一上	3
		書報討論I	一下	1
		書報討論II	二上	1
		專案實習	二上	1
		A.可申請免修之必修課程		
		課程名稱	開課學期	學分數
		計量方法概論	一上	3
		專案實習	二上	1
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足		
		課程名稱	開課學期	學分數
		科學文獻導讀及評析	一上	2
		老年周全性照護	一下	2
		長期照護與設計思考	一下	2
		健康照護服務業行銷	一下	3
		老人心理與臨床溝通	一上	2
		健康產業論壇	二下	1
		生技健康產業經營策略	二上	2
	●指定選修	共4學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		科學文獻導讀及評析	一上	2
		老年周全性照護	一下	2
		長期照護與設計思考	一下	2
		健康照護服務業行銷	一下	3
		老人心理與臨床溝通	一上	2
		健康產業論壇	二下	1
		生技健康產業經營策略	二上	2
	總學分數：	必修 9 學分+ 指定選修 4 學分		共13學分
三、論文：		原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，可另外出一份技術報告作為本所之論文。		

雙主修		1R生物科技產業碩士學位學程		
一、申請條件：		1.每年度申請以3人為限。 2.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。 3.需先找好本學程同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。 4.申請時須同時提出必修課程之免修申請，經本學程課程委員會決議免修學分數。		
二、應修課程	●必修學分	共12學分		
		課程名稱	開課學期	學分數
		書報討論	一上/一下	2
		書報討論	二上/二下	2
		生技製藥研發	一上	2
		產業研發實務	一下/二下	2
		生技產業實習	二上	4
		A.可申請免修之必修課程		
		課程名稱	開課學期	學分數
		書報討論	一上/一下	2
		書報討論	二上/二下	2
		B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足		
		課程名稱	開課學期	學分數
		創新創業範例研究和實務	一上	2
	生技產業分析與公司評價	一下	2	
	專案計畫與專利撰寫	一下	2	
	總學分數：	必修 12 學分	共12學分	
三、論文：		學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。但若論文主題無法符合兩系所的研究領域，需另外撰寫一篇加修系所領域之學位論文。		