

國立聯合大學 110 學年 入學生科目表

材料科學工程學系碩士班

列印時間：2025/2/21 20:38:34

開課年級	科目代號	科目名稱	學分	上課時數	實習	群	學群類別	開課單位	是否有替代科目	同群要幾科才算
主系必修										
			應修畢 2 學分		共 2 門科目					
一上	DSCE0398	專題討論(一)	1	1	0			CE		
一下	DSCE0399	專題討論(二)	1	1	0			CE		
院選修										
			至少修畢 0 學分							
一下	DSS00027	分子生物學	3	3	0			S0		
一下	DSS00028	生醫工程與生醫材料	3	3	0			S0		
一下	DSS00033	生理學	3	3	0			S0		
一下	DSS00034	微生物學	3	3	0			S0		
二上	DSS00030	細胞生物學	3	3	0			S0		
二上	DSS00031	生物統計學	3	3	0			S0		
二上	DSS00032	生物化學	3	3	0			S0		
主系選修										
			至少修畢 26 學分							
一上	DSCE0109	金屬材料	3	3	0			CE		
一上	DSCE0219	擴散理論	3	3	0			CE		
一上	DSCE0229	材料光電性質	3	3	0			CE		
一上	DSCE0230	電磁學	3	3	0			CE		
一上	DSCE0289	材料動力學	3	3	0			CE		
一上	DSCE0290	高等物理冶金	3	3	0			CE		
一上	DSCE0291	相變態	3	3	0			CE		
一上	DSCE0294	X-Ray 結晶學	3	3	0			CE		
一上	DSCE0295	表面分析	3	3	0			CE		
一上	DSCE0297	高等固態物理	3	3	0			CE		
一上	DSCE0317	材料輸送現象	3	3	0			CE		
一上	DSCE0333	固態熱力學	3	3	0			CE		
一上	DSCE0334	高等材料分析	3	3	0			CE		
一上	DSCE0397	光學材料簡介	3	3	0			CE		
一上	DSCE0407	玻璃成分與性質	3	3	0			CE		
一下	DSCE0187	半導體製程	3	3	0			CE		
一下	DSCE0194	高溫材料	3	3	0			CE		
一下	DSCE0221	差排理論	3	3	0			CE		
一下	DSCE0222	凝固理論	3	3	0			CE		
一下	DSCE0223	計算材料科學	3	3	0			CE		
一下	DSCE0287	碳材料概論	3	3	0			CE		
一下	DSCE0288	高等熱力學	3	3	0			CE		
一下	DSCE0292	高等玻璃學	3	3	0			CE		
一下	DSCE0296	先進材料	3	3	0			CE		
一下	DSCE0302	電子顯微鏡學	3	3	0			CE		
一下	DSCE0316	厚膜技術	3	3	0			CE		
一下	DSCE0335	半導體材料及元件	3	3	0			CE		
一下	DSCE0336	高等材料機械性質	3	3	0			CE		
一下	DSCE0337	材料光學特性	3	3	0			CE		
一下	DSCE0338	高分子物理	3	3	0			CE		
一下	DSCE0394	玻璃結構理論	3	3	0			CE		
一下	DSCE0396	微電子構裝	3	3	0			CE		
二上	DSCE0186	膠體化學	3	3	0			CE		
二上	DSCE0192	磁性材料	3	3	0			CE		

國立聯合大學 110 學年 入學生科目表
材料科學工程學系碩士班

列印時間：2025/2/21 20:38:34

開課年級	科目代號	科目名稱	上課			學群類別	開課單位	是否有替代科目	同群要幾科才算
			學分	時數	實習				
二上	DSCE0210	奈米檢測技術	3	3	0		CE		
二上	DSCE0212	界面化學	3	3	0		CE		
二上	DSCE0213	玻璃檢測技術	3	3	0		CE		
二上	DSCE0214	破壞科學	3	3	0		CE		
二上	DSCE0215	奈米製程	3	3	0		CE		
二上	DSCE0216	腐蝕與防治	3	3	0		CE		
二上	DSCE0217	非晶質材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0218	塑性加工	3	3	0		CE		
二上	DSCE0224	奈米材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0238	電子構裝	3	3	0		CE		
二上	DSCE0239	陶瓷材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0240	光纖材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0315	粉體工程	3	3	0		CE		
二上	DSCE0339	顯示器材料與元件	3	3	0		CE		
二上	DSCE0340	薄膜物理	3	3	0		CE		
二上	DSCE0346	能源材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0387	高等陶瓷材料	3	3	0		CE		
二上	DSCE0400	專題討論(三)	1	1	0		CE		
二下	DSCE0104	高分子材料	3	3	0		CE		
二下	DSCE0170	複合材料	3	3	0		CE		
二下	DSCE0204	生醫材料	3	3	0		CE		
二下	DSCE0206	表面科學	3	3	0		CE		
二下	DSCE0207	光電材料	3	3	0		CE		
二下	DSCE0209	非破壞檢測	3	3	0		CE		
二下	DSCE0220	薄膜技術	3	3	0		CE		
二下	DSCE0300	高分子特論	3	3	0		CE		
二下	DSCE0341	金屬加工成形技術	3	3	0		CE		
二下	DSCE0342	生醫材料特論	3	3	0		CE		
二下	DSCE0343	高等電子陶瓷	3	3	0		CE		
二下	DSCE0344	凝態物理特論	3	3	0		CE		
二下	DSCE0347	生化材料	3	3	0		CE		
二下	DSCE0401	專題討論(四)	1	1	0		CE		

國立聯合大學 110 學年 入學生科目表

材料科學工程學系碩士班

列印時間：2025/2/21 20:38:34

開課年級			上課			開課	是否有	同群要幾科
學期	科目代號	科目名稱	學分	時數	實習	單位	替代科目	才算
畢業條件：								
畢業	學分數	28	學分					
	校必修	0	學分					
	院必修	0	學分					
	主系必修	2	學分	2 門科目				
	校選修	0	學分					
	院選修	0	學分					
	主系選修	26	學分					
博雅	核心課程	0	學分				*	
博雅	選修課程	0	學分				*	
	剩餘學分	0	學分					

※本系基本能力指標：

1. 運用數學、科學及工程知識之能力
2. 具備設計、執行與分析研究結果之能力
3. 具備專業論文撰寫之能力
4. 具備計畫管理、創新及獨立思考之能力
5. 跨領域工作及統合管理能力
6. 良好國際觀與終身自我學習能力

※畢業條件說明：

1. 畢業生必須通過全民英檢中級初試以上或國內外經政府認可機構所辦之全國性或國際性同等級之英語檢測及格之相關規定。無法取得資格者，依照本校提升學生英語基本能力實施辦法規定辦理。僑生、外籍生得以通過本校華語能力檢測，替代具備前項英語基本能力。
2. 核心課程為必修科目，科目名稱如下：
 - (一) 高等熱力學(3學分)/材料動力學(3學分)，二選一。
 - (二) 相變態(3學分)/擴散理論(3學分)，二選一。
 - (三) X-Ray結晶學(3學分)/電子顯微鏡學(3學分)/表面分析(3學分)，三選一。
 上述核心課程必須修業通過，否則不得畢業。
3. 碩士論文科目為0學分0小時。
4. 本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文且通過論文口試，始得畢業。
5. 「專題討論(seminar)(一)(二)」為碩士生在碩一各學期之必修課程，「專題討論(seminar)(三)(四)」為碩士生在碩二各學期之必選修課程。該課程由當學期任課教師決定其實施方式。專題討論(seminar)(一)(二)，任一學期修讀不及格者，均須重修至及格方能畢業。若不選修專題討論(seminar)(三)或(四)者，需分別選修系所3學分課程，以抵免專題討論(三)或專題討論(四)。
6. 院選修學分可作為主系選修學分，最高採計12學分。
7. 詳細修業規定，請參照本所當學年度碩士班入學修業規定。
8. 須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。