國立聯合大學　99　學年度　　材化博士學位學程　　入學生科目表

製表時間:2014/5/9 09:43:4(

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系必修			應修畢 9 學分 7門科目						
		DSCI0032	熱力學特論	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0031	材料科學特論	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0019	專題討論(一)	0	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0020	專題討論(二)	0	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCI0010	儀器分析特論	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCI0021	專題討論(三)	0	3	二上	材化博士學位學程		
		DSCI0022	專題討論(四)	0	3	二下	材化博士學位學程		
主系選修			至少應修畢 18 學分						
		DSCH0310	陶瓷材料特論	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCE0291	相變態	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCE0292	高等玻璃學	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCE0229	材料光電性質	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCI0012	吸附特論	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCE0290	高等物理冶金	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCE0333	固態熱力學	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCI0011	高分子黏彈性特論	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCE0219	擴散理論	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCI0013	高等流力傳送	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCH0400	生醫材料	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCE0297	高等固態物理	3	3	一上	材料科學工程學系		
		DSCH0318	高等生物分離工程	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCH0314	高等程序設計	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCH0373	材料特論	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCH0308	高分子化學特論	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCH0316	生化工程特論	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCH0401	生醫工程	3	3	一上	化學工程學系		
		DSCI0003	鋼鐵材料製程	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0002	光電高分子材料	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0030	細胞與組織工程	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCI0001	陶瓷物理與化學	3	3	一上	材化博士學位學程		
		DSCH0313	分析電化學特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0311	奈米材料特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0309	微電子製程特論	3	3	一下	化學工程學系		

製表時間:2014/5/9 09:43:4(

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系選修			至少應修畢 18 學分						
		DSCI0004	電化學儲能與轉換	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCE0338	高分子物理	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCI0005	高等固體擴散	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCI0018	分子動力學特論	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCE0337	材料光學特性	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0194	高溫材料	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0222	凝固理論	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0221	差排理論	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0317	材料輸送現象	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0316	厚膜技術	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCH0404	電子材料特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCE0336	高等材料機械性質	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0335	半導體材料及元件	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCE0187	半導體製程	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCH0365	酵素及蛋白質工程	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0343	化工模擬分析	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0324	高分子物理特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0396	燃料電池特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCE0223	計算材料科學	3	3	一下	材料科學工程學系		
		DSCH0317	酵素工程學特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCH0315	反應器設計特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCI0024	非晶材料特性與結構	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCI0014	高等熱傳送	3	3	一下	材化博士學位學程		
		DSCH0372	生物科技特論	3	3	一下	化學工程學系		
		DSCE0293	玻璃特論	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCH0312	電化學系統特論	3	3	二上	化學工程學系		
		DSCI0025	材料再生工程	3	3	二上	材化博士學位學程		
		DSCE0240	光纖材料	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0341	金屬加工成形技術	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0340	薄膜物理	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0339	顯示器材料與元件	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCI0016	實驗分析法	3	3	二上	材化博士學位學程		
		DSCI0015	高等質量傳送	3	3	二上	材化博士學位學程		

製表時間:2014/5/9 09:43:4(

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系選修			至少應修畢 18 學分						
		DSCI0008	材料破裂學	3	3	二上	材化博士學位學程		
		DSCI0006	固態離子元件	3	3	二上	材化博士學位學程		
		DSCE0315	粉體工程	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0192	磁性材料	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0301	光纖特論	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0216	腐蝕與防治	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0298	陶瓷特論	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCH0322	自動控制系統	3	3	二上	化學工程學系		
		DSCH0320	實驗設計特論	3	3	二上	化學工程學系		
		DSCE0212	界面化學	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0210	奈米檢測技術	3	3	二上	材料科學工程學系		
		DSCE0209	非破壞檢測	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0207	光電材料	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0206	表面科學	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0346	能源材料	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0345	奈米技術特論	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0343	高等電子陶瓷	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCI0017	高等工程分析	3	3	二下	材化博士學位學程		
		DSCE0204	生醫材料	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCI0009	材料缺陷	3	3	二下	材化博士學位學程		
		DSCI0007	燒結理論	3	3	二下	材化博士學位學程		
		DSCE0220	薄膜技術	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0300	高分子特論	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCE0299	金屬特論	3	3	二下	材料科學工程學系		
		DSCH0323	計算機程序控制	3	3	二下	化學工程學系		
		DSCH0321	化工最適化程序	3	3	二下	化學工程學系		
		DSCE0170	複合材料	3	3	二下	材料科學工程學系		
	第1群組必修通過本課程始可	DSCE0289	材料動力學	3	3	一上	材料科學工程學系		
	X-Ray結晶學、電子顯微鏡學	DSCE0295	表面分析	3	3	一上	材料科學工程學系		
	X-Ray結晶學、電子顯微鏡學	DSCE0294	X-Ray結晶學	3	3	一上	材料科學工程學系		
	第1群組必須通過本課程始可	DSCE0288	高等熱力學	3	3	一下	材料科學工程學系		
	X-Ray結晶學、電子顯微鏡學	DSCE0302	電子顯微鏡學	3	3	一下	材料科學工程學系		
	第2群組三門課程必須通過二	DSCH0301	高等輸送現象	3	3	一上	化學工程學系		

國立聯合大學　99　學年度　　材化博士學位學程　　入學生科目表

製表時間:2014/5/9 09:43:4(

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系選修			至少應修畢 18 學分						
	第2群組三門課程必須通過二門	DSCH0299	高等化工熱力學	3	3	一 上	化學工程學系		
	第2群組三門課程必須通過二門	DSCH0300	高等化工動力學	3	3	一 下	化學工程學系		

畢業條件 :

畢業學分數	36	學分		
校必修	0	學分		
院必修	0	學分		
主系必修	9	學分	7	門科目
校選修	0	學分		
院選修	0	學分		
主系選修	18	學分		
天選(自然)	0	學分		
地選(社會)	0	學分		
人選(人文)	0	學分		
跨院	0	學分		
跨系	0	學分		
剩餘學分	9	學分		
自由選修	0	學分		

1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關規定。
2.畢業至少通過24學分，其中主系選修至少通過18學分，博士論文12學分另計，始可畢業。
3.本所博士班畢業生必須撰寫博士論文，且通過資格考、博士論文口試始可畢業。