

國立臺灣大學奈米科技學程

20221104奈米科技學程小組會議通過

課程規劃(暗底加註部分為修改過資料)

★核心課程						90年		91年		92年		93年		94年		95年		96年		97年		98年		99年		100年		101年		102年		103年		104年		105		106		107		108		109		110		111		
編號	課名	教師	系所	課號	學分	備註	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上					
1	奈米專題實驗一	周必泰	(化學)	223 U2110	3	保留				1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
2	奈米專題實驗二	楊志忠	(光電)	941 U0420	3	保留					1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	奈米材料學	佳莉亞	(材料)	527 M1000	3			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	奈米光子學	吳育任	(電機)	941 U0310	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	奈米電子導論	吳肇欣	(電機)	901 43700	3		自100上加入																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	奈米工程技術概論	陳炳輝	(機械)(工工)	522 U4710	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	生醫奈米機電系統導論	范士岡	(機械)	522 U6010	3		自101下加入																																											
8	奈米生物技術	黃榮山	(應力)	543 U6950	3		自92下加入					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	軟物質導論	江宏仁	(應力)	543 U4950	3		自102上加入																						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	生醫奈微米工程	林啟萬	(醫工)	548 M0650	3		自99上加入								自100上調整為核心課程								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
11	環境奈米及綠色材料	席行正	(環工)	541 M0730	3		自102上加入																					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	膠體與界面現象	陳立仁	(化工)	524 U0160	3		自102上調		1			1				1				1			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	微奈米機電導論與實論	胡文聰	(應力)	543 U6990	3		自104下加入																																											

★一般課程						90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	99年	100年	101年	102年	103年	104年	105	106	107	108	109	110	110							
編號	課名	系所	課號	學分	備註	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	上	上	下	上	下	上	下	上	下			
1	有限元素法	吳東諭 (土木)	521 M1210	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2	計算流體力學	楊德良 (土木)	521 M2420	3				1	1			1				1																		
3	統計管制與最佳化方法概論	陳正剛 (工工)(機械)	546 U6130	3		自98下加入												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
4	平行計算	黃乾綱 (工科海洋)	525 U6150	3		自98下加入														1		1	1	1			1	1	1	1	1	1		
5	材料科學	李岳聯 (工科海洋)	525 U2690	3					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1						
6	近代物理	李佳翰 (工科海洋)	525 U4170	3				1	1	1			1	1	1	1			1		1	1	1		1	1				1				
7	計算光電	李佳翰 (工科海洋)	525 U5160	3		自98下加入										1	1	1	1	1		1												
8	基礎光學	李佳翰 (工科海洋)	525 U5170	3		自98下加入												1	1				1				1		1					
9	基礎有限元素法	洪振發 (工科海洋)	525 U1640	3		自92下加入									1	1	1	1	1	1	1	1	1											
10	電磁學一	薛文証 (工科海洋)	505 31510	3		自102年電磁學調整為一						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
11	電磁學二	李佳翰 (工科海洋)	505 31520	3		自102年電磁學調整為一二															1	1	1	1	1	1								
12	腐蝕與防治	李岳聯 (工科海洋)	525U0430	3		自104下加入																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	分子模擬	林祥泰 (化工)	524 M6100	3		自98下加入												1								1			1					
14	半導體製程概論	吳乃立 (化工)	524 U0280	3				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		
15	粉粒體物性	戴怡德 (化工)	524 M6050	3									1		1		1				1													
16	電子陶瓷	呂宗昕 (化工)	524 U2030	3			1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1														
17	電子與光電高分子	陳文章 (化工)	524 U0640	3		自98下加入												1				1							1	1				
18	電化學工程	顏溪成 (化工)	524 U0920	3						1	1			1		1		1	1	1	1			1				1						
19	應用電化學	何國川 (化工)	524 U0380	3		自92下加入									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
20	薄膜技術與表面分析	吳嘉文 (化工)	524 U1800	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1		
21	觸媒化學	游文岳 (化工)	524 U1070	3		自98下加入												1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	
22	材料化學	劉如熹 (化學)	223 U0910	3		自94上加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	半導體光學	吳育任、彭隆瀚 (電機)	941 U0090	3				1							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
24	半導體雷射原理	毛明華 (電機)	941 U0220	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
25	光子晶體	邱奕鵬 (電機)	941 U0270	3				1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
26	光電子學	黃升龍 (電機)	941 U0110	3			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
27	光電半導體技術	林浩雄 (光電)(電機)	921 U7150	3					1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
28	積體光學	黃定清 (光電)(電機)	921 U7190	3			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
29	半導體工程	林致廷 (電機)	901 37000	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
30	半導體元件物理	張子璿 (電機)(光電)	921 U7110	3			1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
31	光電導論	王倫 (電機)	901 37500	3				1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
32	固態元件	管傑雄 (電機)(光電)	943 U0180	3		自99上加入												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

★一般課程				90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	99年	100年	101年	102年	103年	104年	105	106	107	108	109	110	110
33	固態物理學一	林浩雄 (電機)	921 U0880	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	固態物理學二	吳肇欣 (電機)	921 U0890	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	固態電子學	胡振國 (電機)(光電)	901 37300	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	近代物理	李峻實 (電機)	901 38100	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	量子物理與應用	林清富 (電機)(光電)	941 U0300	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	電子束技術實習	管傑雄 (電機)(電子)	943 U0400	3	自99上加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
39	太陽能電池導論	吳肇欣 (電機)(光電)	941 U0560	3	自101下加入										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
40	微感測器	林致廷 (電機)	921 U2510	3	自102上加入										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
41	材料分析	謝宗霖 (材料)	527 U0090	3							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
42	材料科學導論一	林招松 (材料)	507 10600	3						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
43	材料科學導論二	廖文彬 (材料)	507 10700	3								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
44	材料動力學	薛人愷 (材料)	527 M1380	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
45	粉末冶金學	黃坤祥 (材料)	527 M1880	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
46	高分子合成	林唯芳 (材料)	527 M1300	3	自92上加入			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
47	高分子物理 I：固態物理	廖文彬 (材料)	527 M1960	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
48	晶體結構學	楊哲人 (材料)	527 M1590	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
49	電子材料概論	陳敏璋 (材料)	507 30300	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
50	繞射原理	顏鴻威 (材料)	527 U3140	3	自103下加入												1	1	1	1	1	1	1	1	
51	散射原理與應用	曹正熙 (材料)	527 U0310	3	自104下加入														1	1	1	1	1	1	
52	電化學概論	羅世強 (材料)	527 U1010	3	自104下加入														1	1	1	1	1	1	
53	介觀及低維物理	梁啟德 (物理)	222 M3040	2	自94上加入				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
54	自旋電子學概論	張慶瑞 (物理)	222 M0130	3	自94上加入				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
55	量子計算與資訊導論	管希聖 (物理)	222 D3040	3	自94上加入				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
56	有限元素法	王建凱 (機械)	522 M2570	3				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
57	微機械力學與應用	廖沼漢 (機械)	522 U5940	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
58	精密機械概論	覺文郁 (機械)	522 U3970	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	微光機電系統製程與設計	黃榮山 (應力)	543 M5770	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
60	現代熱流量測技術	王安邦 (應力)	543 U6980	3	自99下加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
61	奈米尺度能量傳輸	楊照彥 (應力)	543 U6260	3	自99下加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
62	應用生物物理化學	趙聖德 (應力)	543 M4870	3	自100上加入										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
63	光機電系統設計與製造一	黃君偉 (應力)(工科海洋)	543 U5210	3	自100上加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
64	光機電系統設計與製造二	黃君偉 (應力)	543 U5220	3	自100上加入								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
65	微奈米電動力學	李雨 (應力)	543 M4640	3	自101上加入										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

★一般課程					90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	98年	99年	100年	101年	102年	103年	104年	105	106	107	108	109	110	110																				
66	奈米科技中的力學	李雨 (應力)	543 M6440	3	自103上加入																																									
67	細胞微機電及微流體導論	許聿翔 (應力)	543 M5310	3	自102上加入												1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
68	數位製造開放硬體儀器設計	江宏仁 (應力)	543 U4910	3	自103下加入													1																												
69	壓電與生醫微系統	許聿翔 (應力)	543 U5320	3	自104上加入														1																											
70	生物實驗室系統晶片	黃榮山 (應力)(生機)	543 U6960	3	自104上加入														1	1			1																							
71	實驗室晶片導論	王安邦 (應力)(醫工)	543 U6970	3	自99下加入									1	1					1		1																								
72	微感測器特論	李尉彰 (應力)	543 M5370	3	自105上加入															1	1	1	1	1	1																					
73	大氣擴散	張能復 (環工)	541 M2040	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																													
74	水污染總論	曾四恭 (環工)	541 M1000	3			1	1			1	1	1	1	1	1	1			1																										
75	有毒氣體控制理論	席行正 (環工)	541 M2000	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1																					
76	空氣污染化學	李慧梅 (環工)	541 D0140	2			1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1		1	1																							
77	空氣污染總論	蔣本基 (環工)	541 M2200	3		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1																										
78	理化處理方法	蔣本基、林逸彬 (環工)	541 M1020	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1																					
79	質量傳送特論	張慶源 (環工)	541 D0110	3			1	1	1	1		1	1	1	1					1																										
80	環境化學	丁育頌 (環工)	541 M0210	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
81	環境有機化學	吳先琪 (環工)	541 D0190	3			1		1		1					1	1	1					1	1																						
82	環境流體力學	張能復 (環工)	541 M1300	3			1	1	1	1		1	1		1	1				1																										
83	水污染防治	于昌平 (環工)	541 M0690	3	自104上加入														1	1		1			1																					
84	微機電系統在細胞組織生理之應用	趙本秀 (醫工)	548 M1500	3	自99上加入										1	1	1	1			1			1																						
85	光學顯微技術	劉子銘 (醫工)	548 M1600	3	自99上加入									1	1			1	1	1																										
86	藥物傳輸系統	黃義術 (醫工)	548 M0300	3	自99上加入									1	1	1	1	1	1	1	1	1		1																						
87	醫用微感測器	林啟萬 (醫工)	548 M0630	3	自99上加入									1	1	1		1	1				1																							
88	生醫奈米	謝銘鈞 (醫工)	548 M0740	3	自99上加入									1	1		1																													
89	生物醫學材料概論	林峰輝 (醫工)	548 U0110	3	自99上加入									1	1	1	1	1		1			1		1																					
90	生醫物理	林文灑 (醫工)	548 M0870	3	自99上加入									1	1	1	1	1	1	1			1		1																					
91	細胞分子生物學	趙本秀 (醫工)	548 M1540	3	自104下加入															1	1																									
					0	15	24	21	20	19	22	23	18	22	19	27	30	27	29	23	34	27	34	30	41	42	38	40	42	38	38	40	29	36	37	32	36	29	39	31	28	30	32	30	31	29