

51278

國立清華大學

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

一、校徽



新竹市光復路八五五號

旗校、二



清華大學校歌

三、校歌

何林一夫人作曲

汪鸞翔先生撰詞

國立清華大學

西山蒼蒼東海茫茫 吾校莊嚴巍然中央
東西文化薈萃一堂 大同爰躋祖國以光
莘莘學子來遠方 莘莘學子來遠方
春風化雨樂未央 行健不息須自強
自強 自強 行健不息 須自強
自強 自強 行健不息 須自強

四、校訓：

自強不息

厚德載物

五、校慶：

四月二十九日

六、院史：

本校自民國前一年，在北平西郊「清華園」建立，迄今已六十餘載。初於一九〇九年，利用美國退還庚子賠款，考選留美學生，成立「遊美學務處」主其事。越二年勘定校址，籌設學校，稱爲清華學堂。於一九一一年三月開學，旋以辛亥革命暫停，翌春始復課，仍留美預備學校性質。民國十二年，成立國學研究所；十四年，開辦大學部，設文、理、法三學院；十七年，改稱國立清華大學。十八年，正式設立研究院，分文、理、法三部；大學部第一屆學生亦於是年畢業。二十一年，增辦工學院。二十六年對日抗戰軍興，南徙長沙、與北京大學、南開大學合組爲國立長沙臨時大學；翌年，遷昆明，改稱國立西南聯合大學。三十四年抗戰勝利，西南聯大暫仍繼續課業，三校同時分別開始籌劃復員工作；翌年秋，本校復員北平，並增辦農學院，院址設在頤和園對面。甫三年，共匪叛亂，北平失守，校園隨之淪陷，教育中斷。

其時，故校長梅貽琦先生，在北平淪陷前夕，經政府派機接至南京，嗣輾轉赴美，從事清華在美基金之保管及中美文化交流工作之推進。四十四年中美兩國訂立原子能和平用途協定，政府決定由本校設立原子科學研究機構，發展原子科學之研究，十二月行政院組設清華大學研究院籌備委員會，勘定校址於新竹，籌劃復校，創辦原子科學研究所。四十五年一月在台北成立籌備處，七月原子科學研究所成立，招考第一屆研究生。五十年四月，具有壹千

貽功率之水池式核子反應器（原子爐）完成，開始作業。一方面適應教學研究需要，一方面配合國家政策，展開原子能和平用途之推廣工作，是為我國進入原子能時代之里程碑。五十一年五月十九日梅校長不幸病故，陳教務長可忠奉命代理校務，五十四年一月真除。五十一年夏，核准增設數學研究所，於五十二年春季招考第一屆研究生。五十三年，政府鑒於培植科學基礎人材，適應國家發展科學教育之需要，指令本校恢復大學部，設置核子工程及數學兩學系。五十四年，增設物理學系，五十五年又增設化學系，五十五年原子科學研究所之物理組，呈准成立物理研究所。五十六年更奉准設立博士班。五十七年原子科學研究所化學組，亦以同樣情形，經呈准成立化學研究所。五十八年七月陳校長奉准退休、閻振興先生繼任校長，五十九年六月閻校長調任國立台灣大學校長，本校校長由徐賢修先生繼任。五十九年本校原子科學研究所核工組，呈准設立原子核工程研究所，並即招生，而同時奉准增設之應用化學研究所、應用物理研究所、應用數學研究所、材料科學工程研究所、材料科學工程學系、工業化學研究所、工業化學系、動力機械工程研究所及動力機械工程學系，因興建房舍增添設備需時，乃延至六十一年與奉准分設純粹數學及應用數學兩組之數學系同時招生。六十三年又奉准增設分子生物研究所及工業工程學系，化學研究所博士班，並將原有所系按性質不同成立理、工及原子科學三學院。六十四年九月，徐校長奉令專任國家科學委員會主任委員，本校校長由張明哲先生繼任。同年原子科學研究所保健物理組、放射化學組恢復招收研究生。此後為配合國家經建發展需要，六十五年之電機電力工程學系，六十六年之電機電力工程研究所、計算機管理決策研究所、輻射生物研究所，六十七年之高分子研究所，以及六十八年之工業化學研究所博士班，亦均先後奉准成立。

七、校務概況統計：

1. 院系科組名稱

附設機構	日間		夜間		區別	
	學系	及組	學系	學院	區分	
					碩士班	博士班
			①理學院②工學院③原子科學院 ④數學系⑤物理學系⑥化學系⑦工業化學系⑧動力機械工程學系⑨材料科學工程學系⑩電機 電力工程學系⑪工業工程學系⑫核子工程學系	①物理研究所②化學研究所③工業化學研究所 ④數學研究所⑤應用數學研究所⑥物理研究所⑦應用物理研究所⑧化學研究所⑨應用化學研 究所⑩分子生物研究所⑪計算機管理決策研究所⑫工業化學研究所⑬動力機械工程研究所⑭ 材料科學工程研究所⑮電機電力工程研究所⑯高分子研究所⑰原子科學研究所⑱原子核工程 研究所⑲輻射生物研究所	現設院系科組名稱	數額
		九	三	十六	三	

2 教職員人數

部 科	間 本	夜 學	部 科	間 本	日 學	所 研	區 分		人 數	
							籍 國	本	籍 國	外
						87	籍國本	教	授	專
							籍國外	授	專	
						79	籍國本	副	教授	任
						2	籍國外	授	任	
						46	籍國本	講	師	兼
							籍國外	師	兼	
						19	籍國本	助	教	任
							籍國外	教	任	
						8	人員	軍	訓	兼
							合計	兼	任	
						241	籍國本	教	授	兼
						21	籍國外	授	兼	
						1	籍國本	副	教授	任
						28	籍國外	授	任	
						20	籍國本	講	師	兼
							籍國外	師	兼	
							籍國本	助	教	任
							籍國外	教	任	
						70	合計	備	註	備
						155	員	職	備	
								註	備	

3 教員學歷統計

其 他	學 士 學 位	碩 士 學 位	博 士 學 位	區 分		人 數
				教 授	副 教 授	
	6	5	76	教	授	專
1				副	教授	
	6	11	64	講	師	任
7				助	教	
	11	35	0	助	教	兼
	19	0	0	教	授	
	5	5	12	副	教授	任
	2	7	19	講	師	
	2	18	0	助	教	備
	0	0	0	註		
係軍訓教官						

合 計	生 學 國 外				生 學 國 本				區 分	人 數	研 究 所 名 稱
	班士碩		班士博		班士碩		班士博				
	女	男	女	男	女	男	女	男			
18					2	16					所究研學數
29					2	27					所究研學數用應
27					3	19	1	4			所究研物理
10						10					所究研物理用應
43					4	30		9			所究研學化
25					3	22					所究研學化用應
6					1	5					所究研物生子分
21					3	18					所究研策決理管機算計
34						33		1			所究研學化業工
40						40					所究研程工械機力動
43					1	42					所究研程工學科料材
21						21					所究研程工力電機電
22					1	21					所究研子分高
19					1	18					所究研學科子原
25					1	24					所究研程工核子原
12					6	6					所究研物生射輻
395						395					計 總

4. 學生數(六十八學年度)
(1) 研究所學生數

積面 (尺公方平)	數量	單位	型式	構造	稱名物築建要重
18,494	11	棟	加強磚造 本國式		學生宿舍
1,435	2	"	"		學生餐廳
3,597	1	"	"		圖書館
4,620	1	"	"		大禮堂
990	1	"	"		體育館
903	1	"	"		百齡堂
19,018	69	"	"		教職員宿舍
31,974	18	"	"		公務及教學館
81,031	104				計 合

6. 校舍(單位：平方公尺或坪)

租用土地	自有土地	面積別	
		區分	類別
	四一、九七二、	建	築
		物	操
	四六、一〇七	場	其
	六九〇、九七九	他	合
	七七九、〇五八		
	平方公尺		計

5. 校地(單位：平方公尺)

7.

① 設備
圖書資料統計

量	數	分區		備註
		中文	外文	
28,775	冊	圖書		
93,074	冊	書		
121,849	冊	計		
708	種	期刊		
1,278	種	報		
1,986	種	紙		
14		備		
9		註		
23				

② 重要機具統計

數量	單位	名稱
6	部	製冷製冰機具
7	"	內燃發動機
18	"	車床
20	"	鑽床
6	"	鉋床
12	"	磨床
9	"	銑床
14	"	壓床
3	"	衝床
10	"	鋸機
28	"	空壓機
16	"	其他工具機
15	"	焊熔接機
39	具	複印機具
89	"	打字機具
32	"	攝影機具
63	"	電影機具
389	"	調溫機具
44	"	冷藏機具
50	"	計算機具
67	"	電子機具

大學及獨立學院簡介

9 本校畢業生一覽
(1) 近五年畢業生人數

大夜 學 間 本 科 部	大日 學 間 本 科 部	所究研		區 分 數	人 數 學 年 度
		碩 士 班	博 士 班		
	164	71	1		六十三學年
	316	81	1		六十四學年
	317	102	3		六十五學年
	346	140	1		六十六學年
	360	143	1		六十七學年
	1503	537	7		合 計
2,047					總 計

(2) 創(復)校後畢業生總數

夜 間 本 科 部	日 間 本 科 部	所 究 研		區 分 數	人 數
		碩 士 班	博 士 班		
	2,489	1,217	14		畢 業 生 人 數
3,720					總 計
<p>一、創校以民國三十四年光復後起算，復校以學校遷臺後起算。</p> <p>二、本統計資料：</p> <p>(1) 研究所自47年至68年</p> <p>(2) 大學部自57年至68年</p>					
					明

七、國立清華大學近年來對外部份重要研究計劃目錄

計 劃 名 稱	合 作 單 位
※工學院	
(1)工業化學研究所	
從國產礦土提取氧化鋁之小型試驗工廠及其放大設計研究	台 鋁
碳氫化合物之脫水研究	中 油
高分子複合體中各成份間的親和性研究	國科會
壓克力塗佈樹脂的研究—在汽車塗佈上之應用	國科會
壓克力塗佈樹脂的研究Ⅱ：低聚合度共聚物在汽車塗佈上之應用	國科會
尋求聚氯之烯混合劑之研究	南亞塑膠
裂解汽油中不飽和碳氫化合物之萃取研究	中國石油公司高雄煉油廠
異丙醇—水—異丙酸乙酯系在 760 mmhg 下的氣—液平衡數據之研究	長 春
1 印刷油墨中溶劑配方之研究 2 塗於聚氯乙炔皮表面之塗料的配合研究	華 夏
塑膠電鍍最適條件之研討	國科會
厚金電鍍之程序控制	國科會
金氰化鉀研製	台 金
液金配製	台 金
氯化鋅成份分析	天輪公司
羥基胺觸媒的分析毒化原因探討及改良計劃	中台化工公司
銀鋅電池製造技術研究	中山科學研究院
合作研究發展製造鉛酸蓄電池計劃	中技社
專用電池之研究	聯勤總部第 206 廠
電動車電池之研究	國科會

分析新舊矽煤樣品	中化(大社廠)
紡織品電腦配色	
乙腈之工業應用	中油
熔融紡絲之流變性質及傳熱性質	國科會
電腦染料配色	中紡
地熱水蒸氣之材料腐蝕及水垢形成之研究	國科會
天然氣之經濟利用研究(第一部份)	國科會
鎳鋅電池之研究與發展	國科會
離子交換樹脂的合成和應用	中技社
活性碳之添加對延長通氣式活性污泥廢水處理系統之功效	國科會
旋轉式生物氧化盤應用於台灣廢水處理之研究	中技社
製革廢水之處理研究	台灣省水污染防治所
由合成氣製造石油化學工業基本原料之研究	國科會
由合成氣製造石油化學工業基本原料之研究(II)	國科會
分析氣體之純度及雜質含量	電子工業研究中心
含氯化物工廠廢水活性污泥處理之研究	中化
提高廢水曝氣池中活性污泥之研究	中國石油股份有限公司 桃園煉油廠
電漆之研究單層壓克力漆系	國科會
(2)動力機械研究所	
內燃機用液化石油氣之性能改善研究	國科會
內燃機改用天然氣等燃料之性能試驗	國科會
電動車	國科會
龍捲風式風力發電系統(一)	國科會
自緊砲身應力計算及模型實驗	聯勤202兵工廠
光華二號	聯勤202兵工廠

光華三號	聯勤 202 兵工廠
光華四號	聯勤 202 兵工廠
熱動冷凍系統之研製	國科會
LPG 動力燃料試驗	中國石油公司
水工試驗之檢速車	自強工業科學技術服務社
二行程內燃機性能研究計劃	工研院金工所
核反應器壓力管端塞密封盤之應力分析	原子能委員會核能研究所
紡織機之斷紗監視系統可行性之研究	中國紡織中心
(3)材料科學工程研究所	
國內自產含鋁礦物煉鋁之可行性及節省能源之煉鋁新法	國科會
從陽明山鐵礬土提煉氧化鋁的研究	國科會
海水對碳鋼及合金鋼之腐蝕研究(一)	國科會
半導體元件金屬系統之研究(一)	國科會
新高强度鋁鋅鎂合金之開發研究	國科會
離子植入矽回火後之動力學及微細缺陷結構研究	國科會
離子植入矽微細結構—性質相互關係及退火動力學研究	國科會
由黃銅礦直接製造粉末冶金用之銅粉及鐵粉之放大研究	台灣金屬公司
鎢心燒結體的研製	聯 勤
腐蝕性公質對油管腐蝕之基本研究	中國石油公司持採中心
構造用低碳低合金高强度鋼之開發研究	中 鋼
(4)工業工程系	
財物及會計工作研究	華隆公司
機器人力配置計劃	華隆公司

管理流程研究報告	正德彩瓷公司
生產管制制度報告	正德彩瓷公司
品管制度研究計劃	大洋塑膠公司
石油產品市場調查	中國石油公司
工作安排之研究	華航及鐵路局
實驗設計與分析	竹南養豬科學研究所
新美光油墨公司制度改善	新美光油墨公司
台灣鋼鐵工業之研究	經建會工業局
香蕉集貨場物料搬運設備之研究	香蕉研究所
台灣紡織工業品管制度之研究	國科會、華隆公司
渦輪機葉片研製報告	國科會
電動車唐榮建廠計劃	國科會
郵電車計劃	國科會
電動車信賴度與預防保養之研究	國科會
(5)電機電力系所	
CuInS ₂ 太陽電池之研製(第一期)	國科會
CuInS ₂ 太陽電池之研製(第二期)	國科會
應用相位鎖定迴路之直流馬達速度控制	國科會
光華 6 號	聯勤
(6)高分子研究所	
發展高級塑膠製品之調查研究	經建會
陰離子聚合液態橡膠之研究	國科會
離子聚合物的研究	國科會
台灣產竹纖維之研究⑤竹絲強化塑膠之研究	國科會
苯乙烯 / 環氧丙烯熱可塑性橡膠之合成與應用	國科會
紡織工業用漿料研究	中國紡織公司
耐高壓大型 FPR 接頭圈製造之研究	辛毅實業股份有限公司
耐衝擊性聚(苯乙烯-順丁烯二酐)塑膠之研究	國科會

聚乙內醯胺的分子量分佈及聚合平衡	國科會
紡織品防火研究	中 紡
聚氯乙烯助塑劑之研究	國科會
耐衝擊性塑膠之研究 (I) (II)	國科會
由 DMT 工廠廢料中回收 DMT 計劃	中 油
接枝共聚物之合成與物性—活性聚合物之應用	國科會
改良尿素甲醛樹脂接著劑耐水性	長春石油化學公司
DMT 廢料之研究	中 油
含丁二烯混合液之工業應用	中 油
PBT 與 Nylon System 之 polyblend 物性研究	聯工所
含橡膠聚丙烯複合物作為工程塑膠之物性研究	國科會
(7) 計算機中心	
中文資料處理	計算機中心
計算機記憶內式譯編譯執行系統	國科會支助
※原子科學院	
(1) 原子科學研究所	
核能電廠環境直接輻射的偵測和分析	台電原子動力處
利用同位素稀釋法測定電解槽中水銀存量	義芳等七家公司
利用中子活化分析法測定電解槽作業人員尿中之微量汞	台灣碱業公司高雄廠
水銀污染研究	台灣省水污染防治所
利用嗅-82 為示踪劑測定蔗汁在沉澱槽之滯留時間及流動路徑	台灣糖業公司南州糖廠
(2) 輻射生物研究所	
灰鼠經半胱胺酸之保護在輻射下之遺傳質體之傷害	中山科學院核能研究所
輻射對灰鼠血液細胞的影響	中山科學院核能研究所

幅射對灰鼠細胞遺傳的影響	國科會
幅射對組織培養細胞之影響	國科會
環狀單磷酸苷對培養細胞的影響	國科會
甲環狀單磷酸苷對組織培養細胞的影響	國科會
(3)原子核工程研究所	
人造石英	
二種利用質子激發X光分析外置樣品之方法	
利用氦離子的拉塞福回散射能譜決定薄膜厚度及研究薄膜間的擴散	
$^{64}\text{Zn}(n,p)^{64}\text{Cu}$ 反應截面之測量	
利用正電子壽命分析法研究鍍金屬之缺陷	
由砷76蛻變的 γ 射線研究硒76之原子核能階構造	
二氧化鈾粉末之燒結實驗	
鍍鉍析出物的球化處理對鍍52合金管高溫機械性的影響	
利用LIFE-1程式分析CANDU反應器燃料行爲	
利用RELAP-MOD5預測冷却水流失事故對TRR之影響	
以半靜態方法計算二維反應器的動態問題	
清華水池式核反應器在高功率運轉下之特性分析	
高溫下金屬鈾與材料間穩定性之研究	
反應器單元核心計算	
用最小平方與有限原素法做中子遷移計算	
二相流體的液動穩定分析	
線性各項異性散射的平板反射率與臨界問題	
利用RELAP4/MOD5分析台電核能三廠的	

冷却流失事故	
電阻溫度計反應時間之現場試測方法	
超聲波聚集壓電換能器之研製暨薄壁小徑管之檢驗	
壓水式反應器冷却系統屏蔽之計算	
氫化及球化對處理 Zr-4 合金腐蝕性之影響	
快中子能譜之測量—質子回跳比例計數器法	
鎳-4 合金潛變性質研究	
中子照射氫在鎳中擴散性質之影響	
α -X 分析系統之建立	
藉帶電粒子活化分析法測量磷化鎳中的氮含量	
藉共振散射法研究雜質在電漿中的效應	
移動教學反應器 (MER) 研製計劃	
利用 MER 作巡迴教學	
利用中子活化法分析故宮博物院之古銅器及瓷器之微量元素	
重水反應器蒸氣品質對主熱傳系統之影響	
核反應器屏蔽快中子能譜及 γ 能譜測量技術之建立	國科會
氫毒反應度之在線計算	
液體自發成核溫度與核反應器安全之研究	國科會
核能發電研究與發展	行政院原子能委員會核
	能研究所
核能發電基本知識課程訓練	台電
※理學院	
(1)化學研究中心	
金屬氧化物電極—氧化鐵電極之研究	國科會
酵素特殊親和力吸着劑之製作與應用研究 I 血栓	

塞水解酶的活化酶親和力吸着劑之製作及應用研究	國科會
台灣蝸牛血青素之構造及性質研究	國科會
次甲基與HC1在氣相及在溶液的反應研究	國科會
小分子光譜學研究(II)	國科會
雷射拉曼及雷射熒光	國科會
人造沸石的吸附性能	國科會
原子之不相參散射函數的研究	國科會
光化學反應及分子軌道	國科會
馬尾藻屬及相關褐藻類有效成分之研究	國科會
對二氮已環及NN-二乙基-4-甲基-1-氨基甲醯-對二氮已環之製造	國科會
硫化物之質譜研究及dimestrol之試製	國科會
有機光化學之研究	國科會
(8, 8'-多亞甲基二亞胺)二噁啉鎳(II)過氯酸鹽結構動平衡之研究及二氟化矽插入及加成反應之研究	國科會
大環化合物與大雙環化合物之性質與應用	國科會
錫與氨基丁二酸之錯合物之研究	國科會
不溶化酵素之研究 III 順丁乙烯二酐共聚體及其衍生物之合成及其應用以備製不溶化酵素之研究	國科會
咪唑吡啶及嘧啶金屬錯化合物之核磁共振研究	國科會
次甲基與胺化學反應的研究	國科會
-硫化氮C態($\dot{V}' = 1.2$)的轉動分析	國科會
選擇激勵及雷射拉曼光譜	國科會
環丙烷在Cax上之異構反應	國科會
水分子之紅外線光譜強度	國科會
分子軌道對稱性和化學轉化	國科會

藥用植物成分之化學研究 IV	國科會
1, 2-二氮四圍化合物之合成與反應	國科會
含烯基砷類的合成反應及其質譜研究	國科會
雙環[2, 2, 2]辛三烯類合成之研究	國科會
二氟化矽對無機複鍵系統反應之研究	國科會
銅四氨基大環化合物之物理化學研究	國科會
多元羧基烷基澱粉醚及多元羥基澱粉醚之合成	國科會
汞光媒分解丙烷反應研究	國科會
硝酸根離子電極之研究	
蝦蟹壳高分子聚酯體之製備與其用為固定酵素坦體之研究	
台灣蝸牛血清之核磁共振與吸收光譜研究	
自由基化學之研究	
分子光譜學研究	
共振拉曼光譜	
有機陽離子與沸石合成	
NO及NS的第一 $^2\Sigma^+$ 激態理論研究	
藥用植物成分之化學研究 IV	
一、二一二氮四圍化合物之合成與反應 II	
硫化物之質譜研究及茴香腦之試製	
有機光化學之研究	
二氟化矽之 insertin 反應及二氟化矽之引起聚合反應	
應用動力學方法分析與合成巨環化合物之同分異構物	
潤滑油進行一系列分析與合成研究	中國石油公司
從大屯山次級鉛礬土提煉氧化鋁	中國技術服務社
二氧化鈦精製	台碱公司

(2)計算機管理決策研究所	
農業文獻資料電腦查詢系統	農復會
電子產品分析資訊系統	經建會
探探資料庫系統之設計與建立	中油
造船用高階語言設計	中油
油品需求預測	中油
ADAP 計算機資料分析系統之建立及研究	國科會
計算機軟體自動校正系統的研究與建立	國科會
船殼資料庫之設計	國科會
造船應用上曲線自動更正算法	國科會
最佳化部份搜尋檔案設計	國科會
計算機多鍵資料庫之設計原理	國科會
多終端分時操作系統之設計及其評估	國科會
(3)應用數學研究所	
應用統計學上分析台灣陸上油氣田分佈之研究	中國石油公司
利用六十五年工商普查資料建立抽樣母體	行政院主計處
預測副系統	中國石油公司
石油產品市場調查	中國石油公司
最佳化演算法的分析與模擬	國科會
等時彈道族特性之研究及其在限時彈道問題上之應用	國科會
太空力學問題之數學分析	國科會
緊縮行動空間的馬可夫決策過程	國科會
最大概然估計值之漸近效率	國科會
(4)數學研究所	
毛豬科學評級法之數學分析研究	國科會
算子與調和分析	國科會
例外李氏代數	國科會

群代數與其完備代數	國科會
微分形式與同倫論理論	國科會
泛函分析在最佳理論中之應用	國科會
利用 PKHS 方法求線性算子方程式之近似解	國科會
Hecke 群 $G(2 \cos \frac{\pi}{4})$ 之自同構形式	國科會
向量測度之研究	國科會
同倫論的二次構造	國科會
算子代數的技巧研究	國科會
H^1 代數之研究	國科會
黎曼空間中子空間保距變換存在之條件	國科會
(5)應用物理研究所	
矽太陽電池製造及特性度量方面 (包括利用 p-n junction, 離子佈植, 金屬-氧化層-半導體式, 及薄膜型太陽電池)	國科會
氬離子 Nd:YAG 固體雷射製造及電漿特性之度量	中山科學院
積體光學、核能器、聲頻濾波器之研究	
反向散射在表面合金及不純物質分析方面之研究	材料系
離子佈植方面作 Charge Coupled Device, Ion Implanted Solar cells, Microwave transistor, varactor 方面之研究	電電系
(6)分子生物研究所	
結晶毒蛋白分子中陽離子群與生物活性關係	國科會
利用親和力層析分離法精製抗結晶毒素抗體	國科會
蛋白質的構式分析及構造與功能關係的研究	國科會
以特異雙基反應試藥 (FNPS) 修飾結晶毒蛋白	國科會

九、本校獨設所系簡介：

所系名稱	設立日期	設立目的	主修科目	學生就業主要出路	備註
原子科學研究所	64.8.1	(1) 培養高級研究人員。 (2) 配合台電核能電廠操作供應放射化學專業人員。	核化學、放射化學、放射化學實驗、輻射安全、放射化學特論、書報討論、論文。	國內外教育及研究機構。	
分子生物研究所	62	培植高級生命科學研究人材，以配合國家經濟建設及發展科學研究之需	高等生化、分子生物學。	教育及研究機構。	
材料科學工程學系及研究所	61.8	在於訓練從事工業材料生產與研究的技術人員，協助工業界提高人材、工材品質，并研究改進工業界所需材料。	材料實驗，材料科學導論，熱力學、物理冶金、機械性質、X光繞射及電子顯微鏡。	材料科學之工作。	
核子工程學系及研究所	59.53	培養核子科學工程人材為國家核能建設厚植人力資源。對原子核工程學作深入研究以解決核能電廠安全問題、核能材料問題、核反應器之設計及控制問題。	核工原理、原子物理、原子核物理、應用數學、數值分析、核輻射度量及反應器實驗、反應器物理、放射線與物性作用、爐心熱流學、核工結構材料、核能儀器控制。	台電、原子能委員會、核能研究所。	

輻射	計算機管理決策研究所	原子科學研究所(保健物理組)	
66.	66.	1. 64. 8	
鑑於核子武器之日益擴散，核	為加強計算機管理決策方面的教學與研究。	<ul style="list-style-type: none"> (1) 培養高級研究人員。 (2) 配合台電核能電廠操業供給保健物理專業人員。 (3) 配合各大醫院核醫治療中心保健物理人員。 (4) 核能工業用保健物理人員之供給。 (5) 提高教育水準。 	<ul style="list-style-type: none"> (3) 核能工業用專業人員之供給。 (4) 提高教育水準。
輻射生物學、輻射細胞生物學	計算機管理決策方面的課程。	放射物理(I)(II)、基礎輻射劑量學、保健物理、環境分析、應用輻射劑量學、書報討論、論文。	
研究機構。	國內外研究機構。	國內外教育及研究機構。	

高 分 子 研 究 所	生 物 研 究 所
67. 8	
<p>配合國內經建、石油化學工業之需，提高品質、發展新技術，有能力在國際上競爭配合國家經建。</p>	<p>能和平用途之廣泛必需認清核能輻射對生物體系之爲害，以及如何防禦進而開拓核能在醫學與生物方面之和平利用。</p>
<p>高分子物理、化學、高分子實驗。</p>	<p>、輻射生物化學、輻射植物學、輻射組織學、輻射細胞動力學、血液傷害學等。</p>
<p>國內石化工業。</p>	