

本系現行課程已實施了十年,歷屆同學在這一方面意見一直很多。爲了適應目前的狀況,系裏的課程又做了修訂。本系同學來上課情緒不高,這多少顯示本系的教學的形態必然有問題。爲免除「有課不上來了不聽,無師自通」的現象,修改後的課程,望能減輕同學負擔,提高學習與趣,最重要的是使學生們對必修的基礎課程,能有深入的了解。

首先是理論物理和量子力學都改成大四選修,德文也不再列爲必修。此外鑑於實驗課程在物理基本訓練上的重要性及以往同學們常在 其中花掉甚多時間。故將實驗課程獨立安排爲二、三年級一貫的基礎 實驗物理和實驗物理方法。盼同學們能於實驗中培養正確的態度,磨 練出對物理系的感情和對物理的直覺。

數學在物理上的必要是用者皆知,數學教學的成果可說關係著物理數學的成敗。新課程中將原有之微方,應數、高微併成應用數學一、二、三、四。希望能使同學培養出有系統之數學概念及應付問題之實際演算能力。我們並建議物一排課與數學系綠性代數擬開,物三排課與數二之理論解析攝開,以便有心用功的同學能去旁聽或選修。

) 表上下學期之學分

今將新課程列於下面:(

一年級:皆是共同科目,不變。

二年級:理論力學(3,3)

電磁 (3,3)

光學 (4,0)

應用數學(4,4)

近代物理(0,3)

基礎物理實驗(4,4)

國際關係(2,0)

中國現代史(0,2)

軍訓、體育。

三年級:熱學(3,3)

近代物理(4,4)

應用數學(4,4)

實驗物理方法(5,5)

體育

四年級:不列必修

目前有之選修課程:基本粒子、高等力學、電動力學、量子力學、物理數學、固態物理、統計力學、地球物理、反應器物理、計算機應用。

修改後的課程,盼望帶動其他方面風氣的改進,而不致給人「還不是一樣的人,教一樣的東西」的感覺。至於物一的普物教材及助救應有適當安排,使新生能得到相當的協助。

系 館雖說不小,但實驗室佔去大部分的空間,教室只三間,缺少可容納較多人的演講場所,有些老師也缺少 研究室,理想上,當然是-20-

研究生也有自己的房間,有個落脚之處,使能安心讀書或幫助研究工作。據說今年將有八百萬元可供建新系館,至於建在何處,則正在商 議中。

另系裏已與原子能委員會簽約合作,據說本年度至少有一百萬元 的研究經費可供利用,另原子能委員會將在校內提供—百五十建**坏**的 土地給本系利用。

在系裏的發展計劃下,無疑最重要的是人及風氣的問題。在請人 囘來方面,系裏已成立聘任委員會,專門負責。更重要的是,希望校 方能給系裏更多的教授及助教名額,教授不夠,許多方面的課沒人開 ,又有許多課,一直固定一個人教,長久下來,實在不好。助教太少 及不固定,學生在實驗及習題方面乏人幫助。教授陣容不夠堅強,研 究生太少,不能發揮應有功能,幫助研究工作的進行。如何使研究所 能收進更多更高水準的學生,也是非常重要的。以本年爲例,報考者 五七名,台大四、清華五、師大六、中央七、成大八,其他各校也都 有人來報考,分布頗爲平均。其中考試項目選擇實驗者僅五人。共只 錄取六人。

做爲一個學術及教育單位,本系最重要的工作當然是做好教學和研究工作,尤其是在教學上,應有全盤計劃,建立台大物理系的教育目標,老師問應有相當之連繫,彼此配合教學。下一代的成就能否建立在前輩們的既有成就之上,便看我們是否能樹立良好的風氣,鼓舞學生的學習與趣及老師們的研究精神。我們認爲唯有建立薪火相傳的傳統,發心把學生教得比自己更好,才是我們正確的方向。本系的成敗,便看我們是否能將第一流的學生培養成第一流的科學或教育工作者。積三十年之經驗,但望本系無論在任何一方面,都能向世界第一流的水準邁進。