

中臺科技大學跨領域學程計畫書

1020716 系課程委員會議審議通過

一、學程名稱：牙科影像學程

二、開課目的：

(一) 規劃理念與方向：

牙科影像是一門熱門且新穎之專業領域。其中包含：1. 牙齒根尖周放射線攝影 2. 牙齒咬翼放射線攝影 3. 全口顎放射線攝影 4. 顛顎關節放射線攝影 5. 口內咬合放射線攝影 6. 口腔顎面直線斷層放射線攝影 7. 唾液腺放射線攝影 8. 口腔顎面放射線影像立體成像術 9. 口腔顎面斷層放射線攝影。而目前國內各教學單位對於牙科影像技術的教學，卻仍未有全面及詳細的課程設計與規劃。尤其隨著牙體技術領域之知識發展、技術進步，特別是最近 3D 圖形技術配合影像處理技術，在歐美先進國家已經漸漸形成一門獨立且重要的研究領域。也由於 3D 圖形技術之成熟及牙科影像儀器之不斷的改良以及人工植牙技術之不斷普及，使得傳統之牙科影像技術進行不斷改變，這已成為牙科攝影技術領域之未來趨勢。因此，為使學生除具有本科的專業知能外，能有更多元的課程選擇，即開設此牙科影像學程。本學分學程目的在培育學生具有牙科影像與技術核心能力。

(二) 學分學程課程規劃：

提供牙科影像處理的基本技術及口腔解剖生理，做為學生未來從事研究及應用領域的基礎。應用領域包含基礎之口腔解剖生理，牙科醫學影像攝影，以及影像資料的儲存與傳輸。

三、修讀對象與條件：本校大學部各學系學生。

四、開課單位

主辦：健康科學院牙體技術暨材料系

協辦：健康科學院醫學影像暨放射科學系

五、學程主持人：健康科學院牙體技術暨材料系 林錫禎主任

六、必選修科目學分數及時數

科目類別	科目名稱	學分數	時數	課程說明	開課單位
學程必修	牙技概論與職業倫理	2	2	第一年上學期	牙體技術暨材料系
	口腔解剖生理學	2	2	第一年上學期	牙體技術暨材料系
	顎咬合學	2	2	第二年下學期	牙體技術暨材料系
	放射診斷技術學(一)	2	2	第二年上學期	醫學影像暨放射科學系
	放射診斷技術學(二)	2	2	第二年下學期	醫學影像暨放射科學系
	電腦斷層技術學暨實驗	2	3	第三年下學期	醫學影像暨放射科學系

	數位影像處理與品質保證	2	2	第二年下學期	醫學影像暨放射科學系
	微積分	2	2	第一年下學期	通識中心
學程選修	牙科醫學影像學	2	2	第二年上學期	牙體技術暨材料系
	口腔衛生學	2	2	第三年上學期	醫學影像暨放射科學系
	普通化學	2	2	第一年下學期	牙體技術暨材料系
	普通物理學	2	2	第二年下學期	牙體技術暨材料系

七、其他修讀相關規定：

(一) 應修科目及學分數：

最低需修滿20學分始算及格，取得學程證書。

8門必修科目共16學分，其餘學分由4門選修科目中選修。

(二) 人數限制：60人。

(三) 擋修、修習、收費等各項規定：

修讀學程學生，已符合本系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限。但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。

(四) 申請及核可程序等相關規定：

1. 學生申請修讀學程，應檢附成績表向各學程設置單位提出申請，經該單位依前一學期學業成績高低排名，取前60名核定後(備取10名，依次遞補)，始得修讀。
2. 修滿學程規定之科目與學分者，得檢具歷年成績表，向學程設置單位申請核發學程證明書；經審核無誤並簽請教務長、校長同意後，由學校發給學程證明書。

八、預期能力：

(一) 學習成效評估機制：

隨著科技的進展，牙醫學的影像技術也隨著產生了大幅的進步，如人工植牙、電腦輔助植牙，均大大提升了患者治療的滿意度。因此，此學程主旨讓學生瞭解牙科影像之基本原理，並進而應用於牙科影像技術之提升。

(二) 修讀學程預期成效：

學習牙科影像處理的基本技術及理論，並以牙科影像儀器進行實作。牙科影像基礎的簡介與討論、由基本的主題，例如在空間與頻率域中的影像增強、復原、彩色影像處理、小波、影像壓縮、形態學、分割以及影像描述。介紹牙科影像應用領域。