

中臺科技大學健康科學院

101 學年度第二學期第 2 次院課程委員會議紀錄

壹、時間：中華民國 102 年 07 月 30 日（星期二） 中午 12:00

貳、地點：地點：勤學樓六樓 1606 室

參、主席：鄭凱元副院長

紀錄：陳嘉吟

肆、出席人員：

當然委員：潘銘正院長(假)、何杏棻主任、張振榮主任、鍾啟仁主任(假)、陳惠英主任、徐一量主任、李金木所長、吳怡聰主任(假)。

選任委員：羅雪霞委員、劉百栓委員(假)、林錫禎委員、許學全委員(假)、虞積凱委員、張益國委員(假)、謝明宏委員(假)、蔡淑娟委員、詹旭川委員、吳宛儒委員。

伍、列席人員：朱映婕助理。

陸、前次會議（101.10.15）決議事項暨執行情形報告：

決議事項一：審議健康科學院所屬系所課程異動提案。

執行情形：照案通過，報送本（101）學年度校課程會議（102.03.27）審議。

決議事項二：審議健康科學院所屬系所遴聘業界專家協同教學提案。

執行情形：照案通過，轉送教務處彙收。

決議事項三：審議健康科學院所屬系所 102 學年度課程規畫表提案。

執行情形：除牙技系「臨床實習」維持專業必修之核心專業科目外，其餘提案照案通過，
報送本（101）學年度校課程會議（102.03.27）審議。

決議事項四：審議食品科技系重補修科目替代課程異動提案。

執行情形：照案通過。

決議事項五：審議醫學工程暨材料研究所遠距教學提案。

執行情形：照案通過，報送本（101）學年度校課程會議（102.03.27）審議。

決議事項六：審議牙體技術暨材料系第 32 期海青班課程規劃表提案。

執行情形：照案通過，報送本（101）學年度校課程會議（102.03.27）審議。

柒、提案討論：

一、請審議各系所跨領域學程課程異動案。

說明：1. 根據「中臺科技大學學程設置辦法」第五條：學程規劃之科目學分及開設計畫書應經主（協）辦學系（所）、院、校課程委員會研議審訂，提教務會議通過後實施。學程內容變更、修正時，程序亦同。

2. 教務處於 102 年 7 月 1 日通知電子信函辦理，因部分學程開始出現狀況，請承辦單位召開課程委員會，進行學程課程之檢視或做必要之調整。

（一）健康檢驗與生活學程異動案。（提案單位：健康科學院）

說明：1. 健康科學院於 100 學年度提出健康檢驗與生活學程計畫書，開課 2 年來對學生第二專長培養及成效皆不佳；故自 102 學年度起擬停辦健康檢驗與生活學程，唯已修讀學程的學生可選擇繼續修完此學程。

2. 學程異動對照表如下，修訂後學程計畫書詳如【附件 1，P7-10】。

異動前	異動後	備註
-	八、此計畫書僅適用於 100 至 101 學年度修業學生。	增加說明第八項

決議：照案通過，自 102 學年度起停辦「健康檢驗與生活學程」，已修讀的學生可選擇繼續修完此學程，並報送下（102）學年度校課程會議審議。

（二）生物技術與檢驗發展學程異動案。（提案單位：醫學檢驗生物技術系）

說明：1. 該案已於 102 年 07 月 18 日 (1012-3) 經該系系課程委員會通過。

2. 學程異動對照表如下，修訂後學程計畫書詳如【附件 2，P11-12】。

異動前			異動後			備註
課程規劃說明			課程規劃說明			備註
必須修滿 20 學分，包括必修課程 8 學分（需選讀「分子診斷專題研究」至少一學期），選修課程至少 12 學分，才能申請核發 " 生物技術與檢驗發展學程 " 證書。			必須修滿 20 學分，包括必修課程 <u>至少 7 學分（必選讀「分子診斷專題研究」或「專題研究」至少一學期）</u> ，選修課程中外系選修課程至少 <u>6 學分</u> ，才能申請核發 " 生物技術與檢驗發展學程 " 證書。			修正劃底線部份
課程分類			課程分類			備註
必修課程	8 學分（需選讀「分子診斷專題研究」至少一學期）		必修課程	<u>7 學分（必選讀「分子診斷專題研究」或專題研究至少一學期）</u>		修正劃底線部份
選修課程	學程應修科目至少須有 2 學分不屬於學生主系或輔系之必修科目。		選修課程	學程應修科目至少須有 <u>6 學分</u> 不屬於學生主系或輔系之必修科目。		修正劃底線部份
課程規劃			課程規劃			備註
科目名稱	學分	開課系級	科目名稱	學分	開課系級	
生物技術學含實驗	3	醫技系二技	<u>分子檢驗學含實驗</u>	3	醫技系二技	修正劃底線部份
分子診斷專題研究	3	醫技系二技三下	<u>專題研究</u>	3	醫技系二技三下	修正劃底線部份
分子診斷專題研究	3	醫技系二技四上	<u>專題研究</u>	3	醫技系二技四上	修正劃底線部份
儀器分析	2	醫技系四技	-	-	-	刪除課程
實驗動物學	2	生科所、醫生所	實驗動物學	2	生科所	刪除醫生所
原核基因調控	2	生科所、醫生所	基因體學	2	生科所	刪除醫生所
基因體學	2	生科所、醫生所	-	-	-	刪除課程
博學涵養 (人文藝術類)	2	通識中心	-	-	-	刪除課程

決議：修正後通過，報送下（102）學年度校課程會議審議，修正內容如下：

1. 依學校規定之規格填寫計畫書。
2. 修讀對象與條件：「本校學院部學生」更正為「本校大學部學生」

3. 將「他系選修課程」名稱條列出。

(三) 停辦醫學影像學程案。(提案單位：牙體技術暨材料系)

說明：1. 該系擬停辦「醫學影像學程」後由醫學影像暨放射科學系提出「數位影像學程」計畫書。

2. 該案已於 102 年 07 月 16 日 (1012-3) 經該系系課程委員會通過。。

決議：照案通過，停辦「醫學影像學程」，並報送下 (102) 學年度校課程會議審議。

(四) 數位影像學程計畫書提案。(提案單位：醫學影像暨放射科學系)

說明：1. 原牙技系停辦「醫學影像學程」後由該系提出「數位影像學程」計畫書。

2. 該案已於 102 年 07 月 16 日 (1012-4) 經該系系課程委員會通過。

3. 學程計畫書詳如【附件 3，P13-14】。

決議：照案通過，報送下 (102) 學年度校課程會議審議。

(五) 牙技醫工學程異動案。(提案單位：牙體技術暨材料系)

說明：1. 該案已於 102 年 07 月 16 日 (1012-3) 經該系系課程委員會通過。

2. 學程異動對照表如下，修訂後學程計畫書詳如【附件 4，P15-16】。

異動前			異動後			備註
學程名稱			學程名稱			備註
牙技醫工學程			牙科影像學程			變更學程名稱
協辦單位			協辦單位			備註
醫學影像暨放射科學系—通識教育中心			醫學影像暨放射科學系			刪除劃線文字
學程主持人			學程主持人			備註
牙體技術暨材料系鍾啟仁主任			牙體技術暨材料系系主任			變更學程主持人
課程規劃	學分數	時數	課程規劃	學分數	時數	備註
牙技概論	2	2	---	---	---	刪除課程
原子物理 (一)	2	2	---	---	---	刪除課程
原子物理 (二)	2	2	---	---	---	刪除課程
放射診斷影像技術品質保證	2	2	---	---	---	刪除課程
---	---	---	牙技概論與職業倫理	2	2	增列課程
---	---	---	放射診斷技術學(一)	2	2	增列課程
---	---	---	放射診斷技術學(二)	2	2	增列課程
---	---	---	口腔衛生學	2	2	增列課程

決議：照案通過，原「牙技醫工學程」更名為「牙科影像學程」，並報送下 (102) 學年度校課程會議審議。

(六) 食品產業經營管理與行銷實務學程異動案。(提案單位：食品科技系)

說明：1. 目前該系已有餐飲食品組，無需另設食科系跨領域學程；故自 102 學年度起擬停辦食品產業經營管理與行銷實務學程，唯已修讀學程的學生可選擇繼續修完此學程。

2. 該案已於 102 年 07 月 29 日 (1012-4) 經該系系課程委員會通過。

3. 學程異動對照表如下，修訂後學程計畫書詳如【附件 5，P17-18】。

異動前	異動後	備註
-	九、此計畫書僅適用於 100 至 101 學年度修業學生。	增加說明第九項

決議：照案通過，自 102 學年度起停辦「食品產業經營管理與行銷實務學程」，已修讀的學生可選擇繼續修完此學程，並報送下（102）學年度校課程會議審議。

（七）健康生活與職場安全衛生學程異動案。（提案單位：環境與安全衛生工程系）

說明：1. 該案已於 102 年 07 月 17 日 (1012-2) 經該系系課程委員會通過。

2. 學程異動對照表如下，修訂後學程計畫書詳如【附件 6，P19-21】。

異動前			異動後			備註
科目名稱 (必修/選修)	學分 /時數	開課 單位	科目名稱 (必修/選修)	學分 /時數	開課 單位	備註
安全衛生管理系統	2/2	安災所	安全衛生管理系統	2/2	環安系	更改開課單位
自然與人為防救災特論	2/2	安災所	-			刪除課程
環境生態學特論	2/2	生科所	-			刪除課程
食品科學概論與職業倫理	2/2	食科系	食品與餐飲概論和職業倫理	2/2	食科系	更改科目名稱
食品分析檢驗◎	2/4	食科系	營養學	2/2	食科系	更改科目名稱
烘焙食品及實習丙級考照實務◎	2/4	食科系	基礎烘焙食品製備及實習	2/4	食科系	更改科目名稱
醫院組織與管理	2/2	醫管系	-			刪除課程
健康促進	2/2	醫管系	健康促進與衛生教育	2/2	醫管系	更改科目名稱

決議：照案通過，報送下（102）學年度校課程會議審議。

（八）停辦視光照護學程及視光行銷學程案。（提案單位：視光系）

說明：1. 教務處於 102.05.28 召開學程現況實施成效檢討，視光照護學程及視光行銷學程學生於選課期間遇到問題如下：

- (1) 修課班級人數超過上限，以致無法加選。
- (2) 已加選修課班級，但修課人數過多，以致無法有良好學習環境。
- (3) 選修課程與主系必修課程衝堂，以致無法加選。

2. 綜合上述原因考量學生學習狀況，經該系於 102 年 07 月 10 日 (1012-3) 系課程委員會決議通過停止開設視光照護學程及視光行銷學程，並輔導已選修同學退選相關程序。

決議：照案通過，停辦「視光照護學程」及「視光行銷學程」，並報送下（102）學年度校課程會議審議。

二、請審議牙體技術暨材料系輔系選修科目表修正案

說明：1. 依「中臺科技大學學生申請輔系辦法」第五條：各系做為他系輔系，應就校定該系必修科目表中指定專門科目至少二十學分做為輔系課程，並將指定之專門科目、學分公告之，送註冊組彙整。

2. 本案業經該系 102 年 7 月 16 日（1012-3）系課程委員會審核通過。

3. 課程異動表如下，修訂後選修科目表詳如【附件 7，P22】。

異動前		異動後		備註
科目名稱	學分	科目名稱	學分	
牙技概論 Introduction to Dental Technology	2	牙技概論與職業倫理 Introduction and Ethics of Dental Technology	2	異動科目名稱
牙科材料學 Science of Dental Materials	4	牙科材料學(一) Science of Dental Materials(I)	2	異動科目名稱
		牙科材料學(二) Science of Dental Materials(II)	2	
口腔解剖學 Oral Anatomy	2	口腔解剖生理學 Oral Anatomy and Physiology	2	異動科目名稱
鑄造學 Science of Casting	2	---	---	刪除
牙體形態學 Dental Morphology	2	牙體形態學 Dental Morphology	2	無異動
牙體形態學實驗 Lab.of Dental Morphology	4	---	---	刪除
顎咬合學 Gnathology	2	顎咬合學 Gnathology	2	無異動
全口義齒技術學 Complete Denture Technology	4	全口義齒技術學(一) Complete Denture Technology(I)	2	異動科目名稱
		全口義齒技術學(二) Complete Denture Technology(II)	2	
齒顎矯正技術學 Orthodontic Technology	4	齒顎矯正技術學(一)(含兒童牙科技術學) Orthodontic Technology(Include Peadodontic Technology)(I)	2	異動科目名稱
		齒顎矯正技術學(二)(含兒童牙科技術學) Orthodontic Technology(Include Peadodontic Technology)(II)	2	
牙冠牙橋技術學 Crown and Bridge Technology	4	固定義齒技術學(一) Fixed Prosthodontics Technology(I)	3	異動科目名稱、學分
		固定義齒技術學(二) Fixed Prosthodontics Technology(II)	3	異動科目名稱、學分
局部可撤義齒技術學 Removable Partial Denture	4	局部可撤義齒技術學(一) Removable Partial Denture Technology(I)	2	異動科目名稱

Technology		局部可撤義齒技術學(二) Removable Partial Denture Technology(II)	2	
牙科陶瓷技術學 Dental Ceramic Prosthetic Technology	2	---	---	刪除
牙科審美學 Esthetics in Dentistry	2	---	---	刪除
植體技術學 Dental Implant Laboratory Technology	2	---	---	刪除
牙科護理學 Dental Nursing	2	---	---	刪除
學分小計	42	學分小計	30	

決議：照案通過，報送下（102）學年度校課程會議審議。

三、請審議藥物科技研究所 102 學年度入學課程標準表修正案

- 說明：1. 依據藥物科技所課程需要，修訂「102 學年度課程標準表」。
2. 本案業經該所 102 年 06 月 19 日（1012-4）所課程委員會審核通過。
3. 課程異動表如下，修訂後課程標準表詳如【附件 8，P23-24】。

系科	學制	入學年	異動前			異動後			備註
			科目名稱 (必修/選修)	學分/ 時數	開課 學期	科目名稱 (必修/選修)	學分/ 時數	開課 學期	
藥科所	碩士班	102	(選修) 藥物動力學特論 Special Topics in Pharmacokinetics	2/2	一上	(選修) 高等內分泌學 Advanced Endocrinology	2/2	一上	變更課程

決議：照案通過，報送下（102）學年度校課程會議審議。

捌、臨時動議：

一、請討論各系所跨領域學程課程修正案。

說明：1. 自開辦學程以來，部分學程因選修學生多，造成修課班級人數超過上限，以至於無法加選或是無法擁有良好學習環境；部分學程因課程安排與主系必修課程衝堂，以致無法加選；種種因素使得本院學程之推動顯得困難重重。

2. 建議學校事項如下：

- (1) 加強協調課程與修課時段安排。
- (2) 對部分選修學生數多的學程，能另外開班提供學生修讀。
- (3) 若上述意見可行，建議超鐘點部份能夠另外給薪或是聘任兼任教師授課。

決議：照案通過，報送下（102）學年度校課程會議審議。

玖、散會：14 時 00 分

紀錄：

主席：

院長：

健康檢驗與生活學程計畫書

一、學程名稱：健康檢驗與生活

二、開課目的：

本院辦學理念為「博雅涵養 創新科技 優勢競爭 終身學習」，其願景在於配合產業脈動，發揮健康科學產業特色，培育有實作能力及就業能力之優質專業人才，並強調具體厚植科技大學的科技專業基礎，提供人才與技術為產業界開發新技術、製造新產品與開創新事業。為因應高齡化社會趨勢、國民生活品質之提升及迎合醫學產業之需求，本院整合院內六系開設「健康檢驗與生活」學程，期使學生於修習本學程之後，能了解醫檢、放射、牙技、視光各方面於健康檢查中所扮演之重要性，進而對食品科技、環境安全等方面讓全民了解該如何吃得健康、住得健康！

三、修讀對象與條件：

（一）應修科目及學分數

本學程分為專業必修課程與專業選修課程，專業必修課程須修習十學分，專業選修課程至少應修習十學分（含），全部課程至少應修畢二十學分（含），且所修習之所有學分中必須有六學分非屬本系學分。

（二）修讀資格

依本校之相關規定。

（三）人數限制

依本校之相關規定。

（四）擋修、修習、收費等各項規定

依本校之相關規定。

（五）申請及核可程序等相關規定

依本校之相關規定。

四、開課單位

主辦：健康科學院

協辦：醫學檢驗生物技術系、醫學影像暨放射科學系、牙體技術暨材料系、食品科技系、環境與安全衛生工程系、視光系

五、學程主持人：潘銘正

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	病理學	2	2	銜接臨床醫學之基礎醫學課程，內容分為疾病通論及各系統重要疾病個論，涵蓋病因、致病機轉、組織細胞病變及功能變化。	醫學檢驗生物技術系
	健康產業與職業倫理	1	1	傳達醫療產業職涯發展，協助學生以「生涯目標導向」、「能力導向」來建構自己的學習計畫，成為學理及技術兼備之醫事技術專才。	醫學檢驗生物技術系
	臨床神經生理學	2	2	學習臨床神經生理專業知識及檢查技術，並融入服務學習課程，體驗醫療關懷之生命價值，期增加學生就業力。	醫學檢驗生物技術系

	放射診斷技術學(一)	2	2	醫學影像診斷技術臨床應用及放射解剖相關位置之認識。	醫學影像暨放射科學系
	放射診斷技術學(二)	2	2	醫學影像診斷技術臨床應用及放射解剖相關位置之認識。	醫學影像暨放射科學系
	超音波技術學	2	2	本課程之目的在於讓學生了解超音波原理與應用及教導學生超音波圖像之判定。	醫學影像暨放射科學系
	牙技概論與職業倫理	2	2	牙科醫療與牙科技工、牙科技師的倫理、牙科技工業務相關的口腔疾病、牙科技工業務的營運與管理、牙科技工作業環境與衛生	牙體技術暨材料系
	口腔解剖生理學	2	2	顱骨解剖結構與功能、顱下顎關節構造與功能、顱下顎關節運動、顏面與咀嚼肌肉、口顎功能與咬合	牙體技術暨材料系
	顎咬合學	2	2	顎咬合系統的形態、顎咬合系統的功能、下顎位、下顎運動、牙齒的接觸形式、咬合器、咬合檢查與顎功能障礙	牙體技術暨材料系
	營養學	2	2	介紹各種營養素之功能和來源, 及其對人體健康之重要性。	食品科技系
	食品衛生與安全	2	2	介紹食品衛生與安全之意義 範圍及管理目標	食品科技系
	食品科學概論與職業倫理	2	2	學習食品的營養成分, 色、香、味成分, 有害成分的化學組成及其理化性質以及它們在生產、加工、鑒定過程中的變化和應用, 為進一步研究和生產打下理論基礎。	食品科技系
	工業安全衛生法規	2	2	勞工安全衛生法規起源與說明	環境與安全衛生工程系
	風險危害評估	3	3	作業環境製程廠區風險與危害評估	環境與安全衛生工程系
	工業安全	2	2	瞭解工業安全基本原則, 瞭解職業災害防止計畫	環境與安全衛生工程系
	視光學概論與職業倫理	2	2	課程內容包含視光師的定位與工作倫理, 一系列基礎臨床視光檢查項目簡介及應用, 常見之屈光不正問題及老化或病理引發的視覺損傷與其處置方法, 藉由深入淺出的方式提供學生清楚的視光學概論。	視光系
	基礎驗光學	2	2	建立視光檢查步驟的基本技巧是成功學習視光學的第一步。本課程包含以下： 1. 學習視光初步檢查之基礎概念。 2. 學習他覺式驗光法之技術。 3. 學習視光儀器操作及原理。	視光系
	基礎配鏡學	2	2	本課程介紹眼用光學鏡片的材質、種類、功能、研磨、製作和表面處理, 鏡架的材質、種類、規格及如何依不同頭型選用合適的鏡架, 是本課程的主要目標。	視光系

學 程 選 修	醫學日文	2	2	學習專業日文，增進國際化能力。	醫學檢驗生物技術系
	實驗室管理與認證	2	2	了解認證的概念、現況與品質系統的建立，印證醫院實習經驗，學習如何書寫完成標準程序書或品保程序書。	醫學檢驗生物技術系
	生技產業	2	2	學習最新生物科技產業知識，建立正確而廣泛的生技產業能認知。	醫學檢驗生物技術系
	數位影像處理與品質保證	2	2	本課程之目的在於介紹數位影像處理之基本觀念，以提供同學一個廣泛的學科概論，使同學具備影像處理的基本知識與能力。	醫學影像暨放射科學系
	電腦斷層技術學暨實驗	2	2	熟悉多切面電腦斷層原理、操作技術、參數設定、顯影劑最佳顯影濃度、輻射劑量及影像診斷病理探討之一貫知識。	醫學影像暨放射科學系
	放射診斷影像技術品質保證	2	2	本課程目的在介紹放射診斷設備品質保證原理與導論、品質管理之工具、一般 X 光診斷設備品保原理、X 光透視及特殊攝影設備品保原理、電腦斷層攝影品保原理、醫用超音波品保原理、磁共振造影診斷設備品保原理等。	醫學影像暨放射科學系
	醫學工程概論	2	2	生醫電子訊號、生醫感測器、生醫光學與雷射、醫學影像、超音波、奈米生物技術、生醫材料特性與結構、組織工程、幹細胞再生醫學的應用、人工器官、生物力學	牙體技術暨材料系
	生醫材料學	2	2	生醫材料概論、生醫材料介紹、生醫材料組織適應性、生醫材料應用實例探討	牙體技術暨材料系
	牙科審美學	2	2	審美之生物學概念、審美學原則、審美修復物製作方法、修復物外形、修復物顏色、審美外形、審美修復物、病例討論	牙體技術暨材料系
	保健食品	2	2	中國唐朝非常卓越的醫藥學者孫思邈在他所著的『備急千金要方』指出：「…夫為醫者，當須洞曉病源，知其所犯，以食治之；食療不癒，然後命藥」。期望藉由本課程的學習，使學生了解及重視保健食品的內涵，做好自我健康管理，能夠落實健康促進的目標。	食品科技系
	食材安全檢驗實務	1	2	讓同學操作食材新鮮度、餐具清潔與衛生、食品添加物安全、水質安全檢測實務實驗，了解如何把關食品安全。	食品科技系
	食品衛生法規	2	2	介紹食品衛生相關法規之內容及意義	食品科技系
	工業衛生	2	2	使學生瞭解工業環境危害的認知、評估及控制技術，預防職業疾病的發生	環境與安全衛生工程系
	工業通風	2	2	作業場所通風要求與通風技術	環境與安全衛生工程系

	噪音與振動	2	2	瞭解噪音與振動基本知識 噪音與振動安全衛生法規規定 噪音與振動測定 噪音與振動控制 噪音與振動健康檢查與健康管理	環境與安全衛生工程系
	視光英文	2	2	視光英文課程教授內容包括基礎眼球解剖英文專有名詞，臨床視光測驗項目之英文介紹及儀器簡介。此外，重心也放在相關英文會話之實用性與視光英文期刊導讀之學術知識培養。	視光系
	光學材料學	2	2	1. 以光學常用之透鏡材料為主，配合眼鏡光學的鏡架材料建立視光學科學生對眼鏡材料之原理與理論，並具基礎認知。 2. 認識玻璃的原料與製程，並介紹研磨劑拋光劑等，以利鏡片之加工製造。 3. 此外，塑膠鏡片的興起，製造與研磨等亦作理論與原理之介紹。 4. 金屬光電鏡片材料與隱形眼鏡鏡片材料之簡介與運用。5. 雙焦點/三焦點/多焦點鏡片/彩色鏡片/光致變鏡片及偏光鏡片等材料之製作原理與理論基礎。	視光系
	門市管理	2	2	本課程主要是透過講解門市銷售管理相關的基本知識與相關設備操作，使學生擁有正確的顧客服務態度，以建立學生對門市銷售管理的知識內涵有正確認知，進而培養擔任門市管理者應具備的知識。	視光系

七、預期能力：

(一) 可培育健康檢驗產業跨領域之人才。

(二) 可拓展學生之學習視野，了解健康檢驗產業之基本專業知識。

八、此計畫書僅適用於 100 至 101 學年度修業學生。

中臺科技大學跨領域學程計畫書

97 年 9 月 22 日 校課程委員會會議制定
 99 年 11 月 5 日 99 學年度第 2 次系課程委員會會議修訂
 100 年 3 月 10 日 99 學年度第 2 次系課程委員會修訂
 100 年 3 月 24 日 99 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會修訂
 100 年 3 月 30 日 99 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會修訂
 102 年 7 月 18 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會修訂
 102 年 7 月 30 日 101 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會修訂

一、學程名稱：「生物技術與檢驗發展」學程

二、開課目的：

本學程整合本校教學資源，透過核心、應用與專題實作的課程訓練，鼓勵學生有系統修習跨領域課程，提供學生學習有關生物技術之理論基礎與實驗方法之機會，進而學習生物技術研究之設計與結果之分析，以及生物技術在檢驗發展、生技產業與保健醫學之應用，增加多元學習，提昇升學與就業競爭力。

三、修讀對象與條件：本校大學部學生

四、開課單位：醫學檢驗生物技術系

五、學程主持人：醫學檢驗生物技術系系主任

六、必選修科目學分數及時數

七、必須修滿 20 學分，包括學程必修課程至少 7 學分（需選讀「分子診斷專題研究」或「專題研究」至少一學期），選修課程中外系選修課程至少 6 學分，才能申請核發「生物技術與檢驗發展學程」證書。

課程分類	科目名稱	學分	開課系級	備註
必修課程	核心課程	健康產業與職業倫理	1	醫技系四技
		分子生物學	2	醫技系四技
		生物技術學實驗	2	醫技系四技
		分子檢驗學含實驗	3	醫技系二技
	專題實作	專題研究	3	醫技系二技三下
		專題研究	3	醫技系二技四上
選修課程	本系選修課程	生技產業	2	醫技系二技、四技
		腫瘤生物學	2	醫技系四技
		臨床神經生理學	2	醫技系四技
		細胞培養技術	2	醫技系二技、四技
		細胞診斷學	2	醫技系四技
		專題討論	2	醫技系四技
		微生物學含實驗	2	醫技系四技
		睡眠醫學技術含實驗	2	醫技系二技、四技
		細胞遺傳學	2	醫技系四技
		分子病理學	2	醫技系二技
		進階臨床血液學含實驗	2	醫技系二技
		進階臨床鏡檢學含實驗	2	醫技系二技
		進階寄生蟲學含實驗	2	醫技系二技

		進階細胞診斷學含實驗	2	醫技系二技	
		進階臨床生化學含實驗	2	醫技系二技	
		進階血清免疫學含實驗	2	醫技系二技	
		分子檢驗學含實驗	2	醫技系二技	
		遺傳學特論	2	醫技系二技	
		毒物化學	2	醫技系二技	
		生殖技術學	2	醫技系二技	
		微生物遺傳學	2	醫技系二技	
	他系選修課程	實驗動物學	2	生物科技研究所	
		原核基因調控	2	生物科技研究所	
		基因體學	2	生物科技研究所	
		蛋白質工程	2	生物科技研究所	
		健康食品研發	2	藥物科技研究所	
		奈米醫藥學	2	藥物科技研究所	
		科學論文寫作	2	藥物科技研究所	
		博學涵養 (生命科學類)	2	通識中心	
		指導老師建議修習課程	2		

八、其他修讀相關規定：

(一) 上課時間：

一般課程為開課系所該科目之上課時間，專題實作課程則需配合指導老師，利用空堂及寒暑假時間進行專題研究，完成後繳交成果報告。

(二) 申請程序：

註冊組：填寫「學程申請表」並申請「在校成績」(新生免)。

系辦公室：系主任核章，經審查確認其具選讀學程能力者，送請學程召集人核可，再送註冊組彙送教務長核准。

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：數位影像學程

二、開課目的：

(一) 規劃理念與方向：

目前國內牙體技術製作假牙之方式，大部分過程皆停留在純手工之階段，但隨著牙體技術領域之知識發展、技術進步，特別是最近 3D 圖形技術配合電腦輔助設計 (CAD)、電腦輔助製造 (CAM)、精密掃描技術、影像處理技術，在歐美先進國家已經漸漸取代傳統齒模製作方式，也由於 3D 圖形技術之成熟及相關技術之不斷的改良以及人工植牙技術之不斷普及，使得傳統之牙體製作技術將進行不斷改變，這已成為牙體技術領域之未來趨勢。本學分學程目的在培育學生具有牙科醫學影像核心能力。

(二) 學分學程課程規劃：

提供醫學數位影像處理的基本概念及方法介紹，做為可以使用的研究及應用領域的基礎。應用領域包含改善影像資訊供人理解之用，以及處理影像資料供自動機器感知所需的儲存、傳輸與表示。

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：健康科學院醫學影像暨放射科學系

協辦：健康科學院牙體技術暨材料系

五、學程主持人：健康科學院醫學影像暨放射科學系 張振榮主任

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	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
	醫學影像儲傳原理	2	2	第三年上學期	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
	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
	資訊科技與應用	2	2	第一年下學期	通識中心
	普通化學	2	2	第一年下學期	通識中心
	普通物理學	2	2	第二年下學期	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
	牙科電腦輔助設計與製作	2	2	第四年上學期	牙體技術暨材料系
	醫學工程概論	2	2	第三年下學期	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。

7門必修科目共14學分，其餘學分由3門選修科目中選修。

（二）人數限制：依學校規定。

（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，應檢附歷年成績表向各學程設置單位提出申請，經該單位核定後，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，牙醫學的醫療技術也隨著產生了大幅的進步，如人工植牙、電腦輔助植牙，電腦輔助設計製造（CAD/CAM），義齒製作與網路遠端控制製程、雷射等的應用於牙科，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醫學影像之基本原理，並進而應用於牙科鑲復物之製作。

（二）修讀學程預期成效：

學習醫學影像處理的基本技術及理論，並以影像處理軟體進行實作。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。介紹醫學影像應用領域。

中臺科技大學跨領域學程計畫書

1020716 系課程委員會會議審議通過

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. 顱顎關節放射線攝影 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

學 程 選 修	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
	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。

食品產業經營管理與行銷實務學程計畫書

1020729 系課程委員會修訂通過

一、學程名稱：食品產業經營管理與行銷實務學程

二、開課目的：

因應食品產業經營(包括食品科技製造經營與餐飲管理供應)發展趨勢，統合本校相關系科之教學資源與設備，進行特色課程整合，以提供跨院系學習環境，進而拓展學生多元領域的專業知能與素養，以期學生除能強化系上專業本質學能外，進而培育成為整合食品與餐飲經營管理與行銷專業技能之跨領域人才，能夠應付未來職場上獨立作業，提昇職場競爭力與就業機會。，甚具備獨立經營食品相關產業事業能力。

三、修讀對象與條件：

- (一) 食品科技系四技
- (二) 行銷管理系四技
- (三) 健康科學院各系與其他院所有興趣修讀者。

四、開課單位

主辦：食品科技系

協辦：行銷管理系

五、學程主持人：

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	食品分析與檢驗	2	2	三下開課	食品科技系
	食品工廠經營管理	2	2	三下開課	食品科技系
	食品加工(二)	2	2	二上開課	食品科技系
	食品衛生與安全	2	2	二上開課	食品科技系
學程選修	整合性行銷傳播	3	3	四上開課	行銷管理系
	顧客關係管理	3	3	二下開課	行銷管理系
	行銷研究	2	2	三上開課	行銷管理系
	食品行銷與管理	2	2	三下開課	食品科技系
	食品物流學	2	2	四上開課	食品科技系
	食品感官品評學	2	2	三上開課	食品科技系

七、其他修讀相關規定

- (1) 學生須修習食品科技系本系科相關課程結合本校管理學院行銷管理系課程，以培養兼具食品衛生、產品開發、行銷與資訊應用之餐飲經營管理技能。其中食品科技系3-4門之食品相關專業課程(8學分以上)為學程之必修科目。另選列相關食品專業選修課程(6學分以上)，作為本跨領域學程之系專業選修科目。加上管理學院行銷管理系2-3門之行銷相關

課程(6學分以上)組合成整體學程課程。

(2)開課人數限制、擋修、修習、收費等各項規定，依本系修業及學校各項規定。

八、預期能力：

經由「食品產業經營管理與行銷實務」學程之修讀，本系學生除了具備本系各項基本專業素養，加上學程中行銷系所開各種課程的學習，對於學生未來在職場上，更加具備跨領域專長，對於整合性產品行銷、市場顧客關係建立與維護或行銷通路的開拓與應用更加靈活。相信本學程更能夠協助食品科技系畢業生在面對未來食品與餐飲經營管理的就業職場更得心應手，發揮專業技術能力與專長。

九、此計劃書僅適用於100至101學年度修業學生。

健康生活與職場安全衛生學程計畫書

一、學程名稱：健康生活與職場安全衛生學程

二、開課目的：

地球環境日益惡化，重大天然災害事故頻傳，如何確保本身安全及健康為大眾關切的議題，因此，本學程規劃包含健康生活與安全衛生防災等課程，傳遞健康、安全衛生相關專業知識與技能，提昇學生在健康產業與職場安全衛生的認知。

配合我國勞委會減災計畫，並為拓展勞工安全衛生領域的就業機會，增進學生的就業競爭力，本學程並規劃「勞工安全衛生」就業導向課程。本學程之課程分別開設工業安全衛生法規、工業安全、工業衛生、風險危害評估等專業課程，藉由此學程的規劃，學生修畢本學程之必修專業課程即可符合勞委會『勞工安全衛生管理員(乙級技術士)』認定標準之 9 學分應考資格。因此學生在修畢本學程後，不僅可獲得健康產業、職場安全衛生相關專業知識，並具備應考安全衛生專業證照之資格。

三、修讀對象與條件：

- (一) 凡本校學生均得申請修習本學程。
- (二) 申請修習本學程的學生，應通過承辦單位審核。
- (三) 招收名額：無名額的限制（但仍受課程的選修人數限制）。

四、開課單位

主辦：環境與安全衛生工程系

學程主持人：環境與安全衛生工程系主任

五、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	工業安全衛生法規◎	2	2	勞工安全衛生法規起源與說明	環安系
	風險危害評估◎	3	3	作業環境製程廠區風險與危害評估	環安系
	工業通風◎	2	2	作業場所通風要求與通風技術	環安系
	健康產業管理學	3	3	講述健康產業各部門之功能及健康產業設計之間的關係及分析	醫管系
學程選修	工業安全◎	2	2	瞭解工業安全基本原則，瞭解職業災害防止計畫	環安系
	工業衛生◎	2	2	使學生瞭解工業環境危害的認知、評估及控制技術，預防職業疾病的發生	環安系
	噪音與振動◎	2	2	瞭解噪音與振動基本知識 噪音與振動安全衛生法規規定 噪音與振動測定 噪音與振動	環安系

			控制 噪音與振動健康檢查與健康管理	
人因工程◎	2	2	有關人性因素的基本知識及其在工程上的應用	環安系
環境工程概論	2	2	瞭解環境工程與科學的範疇，並提高對未來專業科目的興趣	環安系
安全衛生管理系統	2	2	瞭解職業安全衛生管理系統所包括的重要單元	環安系
食品與餐飲概論和職業倫理	2	2	學習食品的營養成分，色、香、味成分，有害成分的化學組成及其理化性質以及它們在生產、加工、鑒定過程中的變化和應用，為進一步研究和生產打下理論基礎	食科系
食品衛生與安全	2	2	介紹食品衛生與安全之意義範圍及管理目標	食科系
營養學	2	2	協助學生瞭解各類營養素之功能與來源，及其對人體健康之重要性	食科系
基礎烘焙食品製備及實習	2	4	1、基礎烘焙理論與實務養成 2、參與烘焙技術士檢定(丙)之檢定	食科系
輻射安全學	3	3	輻射特性及安全操作與防制	醫放系
癌生物學	2	2	癌生物學的知識、原理和重大成果，討論癌生活史，癌病理學，流行病學，免疫學，癌發病機制及其生長、轉移與調控，並闡明最新的癌症檢驗，治療原則及預防	醫放系
基礎日文(一)	2	2	由平假名、片假名開始，循序漸進教授日語。並培養學生學習日語興趣，介紹日本文化	應外系
會展與專案管理◎	2	2	培育會展產業人員之專業技能，建立會展產業認證制度及人才	國企系
國際禮儀與商務談判	3	3	幫助同學瞭解國際禮儀之內涵與重要性，並能身體力行於日常生活中	國企系
辦公室軟體應用◎	1	2	以熟悉 Access 的各項操作為主，為對資料庫能有初步之認	資管系

				識	
	網頁設計	1	2	由相關觀念、技術的解說與實機操作中，建立同學自己動手建立網站的基本能力	資管系
	健康促進與衛生教育	2	2	瞭解並運用健康促進的概念與行為，於自己、家庭或照顧病患時，能提昇彼此最佳的健康狀態	醫管系
	醫院環保與感染管制	2	2	介紹醫院環境衛生及污染問題之來源及處理方法 介紹醫院感染管制之方法	醫管系
	人際關係與溝通	2	2	1. 口語溝通與表達 2. 群組表達與溝通 3. 了解不同性格的人之不同的溝通方式	老照系
	長期照護綜論◎	2	2	藉由講述、討論、及參觀等方式之學習，協助學生瞭解長期照護現況與未來趨勢	老照系

註：◎證照相關課程

六、其他修讀相關規定：無。

七、預期能力：

- (一) 提昇學生在健康產業與職場安全衛生的認知能力。
- (二) 獲得健康產業、職場安全衛生相關專業知識。
- (三) 具備應考安全衛生專業證照之資格。
- (四) 增進學生勞工安全衛生領域相關之就業競爭力

牙技系輔系選修科目(需修滿 20 學分)

0971008 系課程委員會會議審議通過

1020716 系課程委員會會議修訂通過

1020730 院課程委員會會議審議通過

xxxxxxx 教務會議審議

科目名稱	學分數
牙技概論與職業倫理 Introduction and Ethics of Dental Technology	2
牙科材料學(一) Science of Dental Materials(I)	2
牙科材料學(二) Science of Dental Materials(II)	2
口腔解剖生理學 Oral Anatomy and Physiology	2
牙體形態學 Dental Morphology	2
顎咬合學 Gnathology	2
全口義齒技術學(一) Complete Denture Technology(I)	2
全口義齒技術學(二) Complete Denture Technology(II)	2
齒顎矯正技術學(一)(含兒童牙科技術學) Orthodontic Technology(Include Peadodontic Technology)(I)	2
齒顎矯正技術學(二)(含兒童牙科技術學) Orthodontic Technology(Include Peadodontic Technology)(II)	2
固定義齒技術學(一) Fixed Prosthodontics Technology(I)	3
固定義齒技術學(二) Fixed Prosthodontics Technology(II)	3
局部可撤義齒技術學(一) Removable Partial Denture Technology(I)	2
局部可撤義齒技術學(二) Removable Partial Denture Technology(II)	2

中臺科技大學藥物科技研究所碩士班102學年度入學課程標準表

1011009所課程委員會會議通過
 1020220所課程委員會會議審議通過
 1020314院課程委員會會議審議通過
 1020327校課程委員會會議審議通過
 1020619所課程委員會會議修訂通過
 1020730院課程委員會會議審議通過
 XXXXX校課程委員會會議審議通過

	科目名稱	學 分 數	節 數	第一學年				第二學年				備註
				上		下		上		下		
				學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	學分數	節數	
必修	專題討論（一） Seminar（I）	1	1	1	1							
	藥理學特論 Special Topics in Pharmacology	2	2	2	2							
	專題討論（二） Seminar（II）	1	1			1	1					
	藥物科技特論 Special Topics in Pharmaceutical Science and Technology	2	2			2	2					
	專題討論（三） Seminar（III）	1	1					1	1			
	專題討論（四） Seminar（IV）	1	1							1	1	
	碩士論文 Thesis	6	0							6	0	
	小計	14	8	3	3	3	3	1	1	7	1	
選修	天然物化學特論 Special Topics in Natural Product Chemistry	2	2	2	2							
	高等統計學 Advanced Statistics	2	2	2	2							
	生物藥劑學特論 Special Topics in Biopharmaceutics	2	2	2	2							
	藥物分離技術特論 Special Topics in Drug Separation Technology	2	2	2	2							
	高等內分泌學 Advanced Endocrinology	2	2	2	2							
	生藥學特論 Special Topics in Pharmacognosy	2	2	2	2							
	藥物分析學特論 Special Topics in Pharmaceutical Analysis	2	2	2	2							
	生技產品衛生安全管理學 Regulation and Safety Assessment for Biotechnological Products	2	2	2	2							
	免疫學特論 Special Topics in Immunology	2	2			2	2					
	儀器分析特論 Special Topics in Instrumental Analysis	2	2			2	2					
	中草藥組織培養特論 Special Topics in Tissue Culture of Chinese Herbal Medicines	2	2			2	2					
	藥劑學特論 Special Topics in Pharmaceutics	2	2			2	2					
	中草藥品質管制學 Quality Control in Chinese Herbal Medicines	2	2			2	2					
	生技製藥科技管理特論 Special Topics in Management of Biopharmaceutical Technology	2	2			2	2					

中臺科技大學藥物科技研究所碩士班102學年度入學課程標準表

1011009所課程委員會會議通過
1020220所課程委員會會議審議通過
1020314院課程委員會會議審議通過
1020327校課程委員會會議審議通過
1020619所課程委員會會議修訂通過
1020730院課程委員會會議審議通過
XXXXXX校課程委員會會議審議通過

奈米醫藥學 Nanomedicine	2	2			2	2					
中草藥生物活性特論 Special Topics in Bioactivities of Chinese Herbal Medicines	2	2			2	2					
中藥藥理學特論 Special Topics in Pharmacology of Chinese Herbal Medicines	2	2			2	2					
生化藥理學 Biochemical Pharmacology	2	2			2	2					
科學論文寫作 Scientific Paper Writing	2	2					2	2			
生物技術學特論 Special Topics in Biotechnology	2	2					2	2			
藥妝品學特論 Special Topics in Cosmeceutics	2	2					2	2			
健康食品研發 Research and Development of Health Foods	2	2					2	2			
小計	44	44	16	16	20	20	8	8	0	0	
合計	58	52	19	19	23	23	9	9	7	1	

註：一、畢業學分數計30學分(含碩士論文6學分)。

二、畢業前應修完「高等統計學」、「生技產品衛生安全管理學」2學分課程且及格，始得畢業。

三、研究生第一學年每學期修習學分2至15學分。

研究生第二學年每學期修習學分至多13學分。

四、研究生須依研究方向由指導教授建議選修相關課程。

五、在學期間必須取得心肺復甦術(CPR)或成人高級心臟救命術(ACLS)證照，始得畢業【非效期內證照亦可抵免】。