

# 國立臺中科技大學

## 110學年度課程結構外審手冊

相關資料：

(計畫書) 課程結構外審計畫書-----	1
(附件一) 課程外審作業流程-----	5
(附件二) 課程外審審查委員送審名單-----	6
(附件三) 推薦委員基本資料表-----	7
(附件四) 課程結構外審資料審查表-----	8
(附件五) 課程結構外審意見回覆說明表-----	10
(附件六) 必修課程外審資料檢核總表-----	11
(附件七) 必修課程與標竿或參考系教學(課程)內容大綱相異一覽表-----	12
(附件八) 必修課程教學方式一覽表-----	14
(附件九) 必修課程資料委員審查表-----	15
(附件十) 必修課程設計外審意見回覆說明表-----	17

中 華 民 國 1 1 0 年 2 月

# 課程內容結構外審計畫書

## 一、審查範圍與內容

### (一)課程結構-教育目標審查項目

1. 系(所)訂定之教育目標與必修能力與最新專業發展需求的符合程度。  
建議：檢附並摘要說明系(所)教育目標與核心能力，並說明最新專業發展之符合程度，建議檢附教育目標、核心能力之定義為佐證資料。
2. 課程結構設計與系(所)教育目標之一致性。  
建議：檢附並摘要說明系(所)課程結構與教育目標之關聯性，建議檢附必修選修一覽表、課程與能力關聯架構等佐證資料。
3. 相對於教育目標與學生必修能力指標，必修學分數分配之適當性。  
建議：以圖表呈現學分配置並摘要說明教育目標與學生必修能力之關聯性，並以必修能力、必修選修一覽表等作為佐證資料。
4. 課程結構設計欲培育學生達成系(所)之必修能力的檢核指標之適當程度。  
建議：列出並說明系(所)學生必修能力之檢核指標，並檢附系(所)必修能力、對應之必修能力檢核指標等為佐證資料。
5. 每學年各學期必修課程之銜接順序合理性。  
建議：各學年必修課程設計之關聯，近3年課程開設一覽表作為佐證資料。
6. 課程結構設計已考量就業需求與職涯進路，培育學生將所學應用在實務上的能力。  
建議：說明系(所)規劃學生未來職涯進路情況之情況並解釋課程設計之關聯性，並以課程關聯架構、職涯進路表等相關資料作為佐證資料。
7. 與標竿(或參考)系(所)課程結構設計相符程度。  
建議：以雙方課程地圖對照，並檢附雙方課程地圖為佐證資料。

### (二)課程結構-必修課程教學設計審查項目

110學年度所開設必修課程為主，由系自行決定送審科目，以三年為一週期，完成所有必修課程送審(外系支援課程、論文、實習課程、專題討論、專題研究除外)。送審學制班別包含專科部、學士班、碩士班。

1. 教學內容大綱清楚說明教學目標。
2. 教學設計採用合適之教材(含自編教材)。
3. 教學設計採用合適教學方法(傳統教學、數位教學或創新教學)。
4. 教學設計採用合適之學習進度。
5. 教學設計採用合適之學習評量。
6. 教學設計課程教材與授課內容符合學用合一。
7. 與標竿(或參考)系(所)課程內容大綱相符程度。  
建議：檢附各個課程之教學內容大綱、教學目標說明、必修能力說明、採用之

教材、教學方法說明、課程進度說明、學習評量說明、教學意見調查結果。

## 二、審查佐證資料(系所教學品保系統)

(一) 課程整體結構—**教育目標** 審查，建議準備下列各項審查佐證資料

- 1.院、系所教育目標 (E01、E02、E03)
- 2.系所就業途徑 (A01)
- 3.系所必修能力 (A02)
- 4.必修能力與課程對應表(A05、A06)
- 5.學生畢業門檻(最新與上一版)
- 6.必選修科目一覽表(課程標準)
- 7.目標人才課程規劃(A10)
- 8.學習地圖【A11~A12-依目標人才(職能)呈現課程重要性】
- 9.學生職涯進路與修課建議對應表(A13)
- 10.職涯進路圖(A14~A17證照、升學、職業、國考清單)
- 11.近3年實際開設課程一覽表
- 12.近3年必修課程異動一覽表
- 13.與標竿(或參考)系(所)課程地圖

(二) 課程結構—**必修課程** 審查建議準備下列各項佐證資料

- 1.教學內容大綱
- 2.國立臺中科技大學輔助教學平台線上教學網頁或其他課程教材網頁或自編教材
- 3.教學評量及意見
- 4.與標竿(或參考)系(所)課程內容大綱相異一覽表
- 5.其他授課老師補充佐證資料(建議依照審查項目摘要補充說或提供下列佐證資料)，例如(1)課綱設計說明(2)自編教材(3)個人網頁(4)作業報告(5)數位課程(e化、翻轉教學等)(6)創新教學方法(PBL、TBL、CBL、DBL、腦力激盪、角色演練、專題導向)。

## 三、四、審查機制

- 1.審查委員：至少1位校外專家學者(學者、業界人士或校友)。
- 2.請系(所)主管推薦審查委員名單，經院長同意送教務處備查。

## 四、繳交外審資料

繳交送審資料時以一個班制裝訂成一本為原則，內容包含兩個部分，一為課程整體結構，二為必修課程。

110學年度課程結構外審作業流程

時間	工作內容	執行單位
110/02/23(二)	進行全校課程外審工作說明會	教務處
110/03/17起	教學單位整理送審資料	各教學單位
110/05/31前	系提供審查名單經院長核章 送教務處備查	各教學單位、院辦
110/09/30前 建議提早作業	資料寄送外審委員審查	各教學單位
110/10/01~110/11/01	外審委員審查課程資料	審查委員
110/11/01前	審查意見收回 審查意見回覆至各教學單位	審查委員
110/11/20前	系課程委員會開會討論外審意見	各教學單位
110/11/30前	系外審結果及改善相關開會紀錄與審查回覆院課程委員會，學院彙整各系送至教務處	各教學單位
111/03前	教務處彙整統計並簽核提送校課程委員會核備	教務處

國立臺中科技大學\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系(所)

**課程結構外審推薦審查委員名單**

**一、學者委員名單**

日期： 年 月 日

序號	委員姓名	服務單位/職銜	專長領域
1			
2			
3			

**二、業界委員名單**

序號	委員姓名	服務單位/職銜	專長領域
1			
2			
3			

**三、校友委員名單**

序號	委員姓名	服務單位/職銜	專長領域
1			
2			
3			

備註：1.請檢附推薦委員學經歷專長相關佐證資料  
2.委員請依優先順序排列

承辦人：\_\_\_\_\_ 系(所)主管：\_\_\_\_\_ 院長：\_\_\_\_\_

國立臺中科技大學\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系(所)

課程外審推薦委員基本資料表

推薦委員類別	<input type="checkbox"/> 學者委員 <input type="checkbox"/> 業界委員 <input type="checkbox"/> 校友委員	
委員姓名		
服務單位		
職稱		
委員學歷	博士	
	碩士	
	大學	
委員經歷		
專長		

附件四(評審委員用、影本送主計室辦理核銷)

國立臺中科技大學\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系(所)

### 課程結構外審-教育目標 資料審查表

審查班別：專科部    四技學士班    二技學士班    碩士班

檢附相關資料(教學品保系統報表)：

- 1.院、系所教育目標 (E01、E02、E03)
- 2.系所就業途徑 (A01)
- 3.系所必修能力 (A02)
- 4.必修能力與課程對應表(A05、A06)
- 5.學生畢業門檻(最新與上一版)
- 6.必選修科目一覽表(課程標準)
- 7.目標人才課程規劃(A10)
- 8.學習地圖【A11~A12-依目標人才(職能)呈現課程重要性】
- 9.學生職涯進路與修課建議對應表(A13)
- 10.職涯進路圖(A14~A17證照、升學、職業、國考清單)
- 11.近3年實際開設課程一覽表
- 12.近3年必修課程異動一覽表
- 13.與標竿(或參考)系(所)課程地圖

※(各系所辦理課程結構外審請依學制班別送審，俾使外審委員針對學制個別提供建議)

項 目	審 核	建 議 事 項
1.課程結構設計與系(所)教育目標之一致性	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
2.系(所)訂定之教育目標與必修能力與最新專業發展需求的符合程度。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
3.相對於教育目標與學生必修能力指標，必選修學分數分配之適當性。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	

項 目	審 核	建 議 事 項
4.課程結構設計欲培育學生達成系(所)之必修能力的檢核指標之適當程度。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	一個能力至少有15門課/重要/次要
5.每學年各學期必選修課程之銜接順序合理性。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
6.課程結構設計已考量就業需求與職涯進路，培育學生將所學應用在實務上的能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
7.與標竿(或參考)系所課程結構設計相符程度。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	可以 相似/差異
綜合建議	<p>根據系所提供資料，本人對受評單位整體課程結構之評量結果為</p> <p><input type="checkbox"/>優<input type="checkbox"/>佳<input type="checkbox"/>普通<input type="checkbox"/>待改進</p> <p>建議說明：</p>	

評審委員簽名：\_\_\_\_\_

審查日期： 年 月 日



國立臺中科技大學\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系(所)

**110學年度課程整體結構-教育目標外審意見回覆說明表**

審查班別：專科部 四技學士班 二技學士班 碩士班

**一、外審意見系(所)回覆與彙整**

項目	委員意見及建議事項	<u>院級回復系</u> 回覆說明
1.課程結構設計與系(所)教育目標之一致性	委員1 委員2 委員3	
2.系(所)訂定之教育目標與必修能力與最新專業發展需求的符合程度	類推	
3.相對於教育目標與學生必修能力指標，必選修學分數分配之適當性。		
4.課程結構設計欲培育學生達成系(所)之必修能力的檢核指標之適當程度。		
5.每學年各學期課程之銜接順序合理性。		
6.課程結構設計已考量就業需求與職涯進路，培育學生將所學應用在實務上的能力。		
7.與標竿(或參考)系所課程結構設計相符程度。		
8.整體性綜合意見。		

## 二、本次外審意見修正總表

※系(所)依前述「回覆說明」彙整「修正及具體改進事項」

委員意見及建議事項	修正及具體改進事項

院課程委員會審議結果：

- 通過（請修正課程&提送校課程委員會審議）
- 本案退回系所修正

院課程委員會召集人：\_\_\_\_\_（簽章）

三、課程外審修正總表 (送課務組紙本&電子檔)

系所(學程)	委員意見及建議事項	修正及具體改進事項

填表人：\_\_\_\_\_ (簽章)

院長：\_\_\_\_\_ (簽章)

附件六(送評審委員)

## 課程外審資料送審檢核總表

審查班別：專科部    四技學士班    二技學士班    碩士班

類別	項目/科目	佐證資料
課程結構審查	<input type="checkbox"/> 1.院、系所教育目標 <input type="checkbox"/> 2.系所就業途徑 <input type="checkbox"/> 3.系所必修能力 <input type="checkbox"/> 4.必修能力與課程對應表 <input type="checkbox"/> 5.學生畢業門檻 <input type="checkbox"/> 6.必選修科目一覽表 <input type="checkbox"/> 7.目標人才課程規劃 <input type="checkbox"/> 8.學習地圖 <input type="checkbox"/> 9.學生職涯進路與修課建議對應表 <input type="checkbox"/> 10.職涯進路圖 <input type="checkbox"/> 11.近3年實際開設課程一覽表 <input type="checkbox"/> 12.近3年必修課程異動一覽表 <input type="checkbox"/> 13.與標竿(或參考)系(所)課程地圖	<input type="checkbox"/> 是
必修課程		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是
		<input type="checkbox"/> 是

※請各教學單位確實確認審查資料

系(所)主任：\_\_\_\_\_

附件七(送評審委員)

國立臺中科技大學 \_\_\_\_\_ 學院 \_\_\_\_\_ 系(所)

必修課程與標竿或參考系**教學(課程)內容**大綱相異一覽表

標竿(或參考)系：

班別：專科部    四技學士班    二技學士班    碩士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目1：	
科目2：	

相異處	
國立臺中科技大學	標竿校/系
科目1.	科目1.
科目2.	科目2.

附件八 (送評審委員)

國立臺中科技大學 \_\_\_\_\_ 學院 \_\_\_\_\_ 系(所)

## 必修課程教學方式一覽表

標竿(或參考)系與科目：

班別：專科部    四技學士班    二技學士班    碩士班

檢附相關資料：

一、傳統教學、數位教學、創新教學或其他：

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

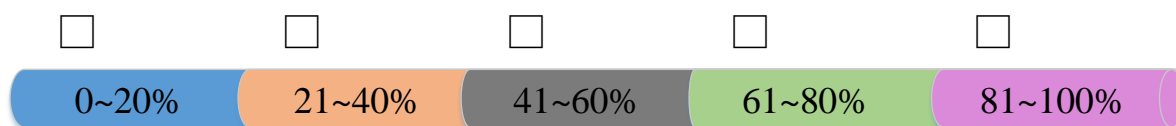
.....

.....

.....

.....

與標竿(或參考)系相符程度：



二、系課程委員、教學社群成員或同儕審查意見：(至少一位)

國立臺中科技大學 \_\_\_\_\_ 學院 \_\_\_\_\_ 系(所)

**必修課程審查表**

審查班別：專科部    四技學士班    二技學士班    碩士班

檢附相關資料：

- 1.教學內容大綱
- 2.輔助教學平台線上教學網頁或其他課程教材網頁或自編教材
- 3.教學評量及意見
- 4.與標竿(或參考)系(所)課程內容大綱相異一覽表
- 5.其他補充佐證資料：
- 課綱設計/教學方式說明 自編教材個人網頁作業報告數位課程(e化、翻轉教學等)創新教學方法(PBL、TBL、CBL、DBL、腦力激盪、角色演練、專題導向)其他：

※(各系所辦理必修課程審查請依學制班別送審，俾使外審委員針對學制個別提供建議)

項 目	審 核	建 議 事 項
1.教學內容大綱清楚說明教學目標及所要培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
2.教學設計採用合適之教材(含自編教材)，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
3.教學設計採用合適之教學方法，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
4.教學採用創新教學方法(PBL、TBL、CBL、DBL、腦力激盪、角色演練、專題導向)或採用數位課程(e化、翻轉教學等)	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	

項 目	審 核	建 議 事 項
5.教學設計採用合適之學習進度，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
6.教學設計採用合適之學習評量，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
7.教學設計課程教材與授課內容符合學用合一。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
8.與標竿(或參考)系所課程內容大綱相符程度。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
綜合建議	<p>根據系所提供資料，本人對受評必修課程教學設計之評量結果為：<input type="checkbox"/>優<input type="checkbox"/>佳<input type="checkbox"/>普通<input type="checkbox"/>待改進</p> <p>建議說明：</p>	

評審委員簽名：\_\_\_\_\_

審查日期： 年 月 日



附件十(系級課程用)

國立臺中科技大學\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系(所)

**必修課程**審查意見回覆說明表

審查班別：專科部 四技學士班 二技學士班 碩士班

課程名稱：\_\_\_\_\_

項目	委員意見及建議事項	教師回覆說明	系課程委員會意見
1.教學內容大綱清楚說明教學目標及所要培養之必修能力。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
2.教學設計採用合適之教材(含自編教材)，藉以達成所欲培養之必修能力。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
3.教學設計採用合適之教學方法，藉以達成所欲培養之必修能力。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
4.教學採用創新教學方法(PBL、TBL、CBL、DBL、腦力激盪、角色演練、專題導向)或採用數位課程(e化、翻轉教學等)			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 建議採用創新教學方法 <input type="checkbox"/> 建議採用數位課程
5.教學設計採用合適之學習進度，藉以達成所欲培養之必修能力。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
6.教學設計採用合適之學習評量，藉以達成所欲培養之必修能力。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
7.教學設計課程教材與授課內容符合學用合一。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
8.與標竿(或參考)系所課程內容大綱相符程度。			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正
9.整體性綜合意見			<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 退回授課老師修正

系級課程委員會召集人：\_\_\_\_\_