

# 國立中興大學 110 學年度第 3 次校課程委員會會議紀錄

時間：111 年 07 月 13 日上午 10 時

地點：GOOGLE MEET (視訊通話連結：<https://meet.google.com/tcw-phuv-xpc>)

主席：梁振儒教務長

出席人員：如通訊會議畫面擷取圖

紀錄：趙潔怡行政辦事員

## 壹、主席致詞：

## 貳、工作報告：

本次校課程委員會共 4 案，相關提案由校長交議及經系級、院級課程委員會討論通過後，提送本次會議審議。

## 參、上次會議執行情形：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：有關 105 學年度第 2 學期起至 110 學年度第 1 學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期曾開設但未成班 1 次(含)以上科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：通識及學士班(含進修學士班)課程規劃新增、異動及追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第三案

提案單位：課務組

案 由：系所碩士班（含碩專班、產業碩專班）、博士班（含國際研究生學程）課程規劃新增、異動及追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：課務組

案 由：有關本校系(所、學位學程)111 年暑假期間開設密集課程，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第五案

提案單位：註冊組

案 由：有關本校系(所、學位學程) 必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第六案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理完成追認。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第七案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程新增案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第八案  
提案單位：課務組  
案 由：學分學程課程規劃新增、異動案，請審議。  
辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。  
決 議：照案通過。  
執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第九案  
提案單位：課務組  
案 由：依本校跨領域學分學程實施要點，部份學分學程繼續開設或停辦案，請審議。  
辦 法：經會議通過後，據以辦理學分學程續辦或停辦事宜。  
決 議：照案通過。  
執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十案  
提案單位：通識教育中心、語言中心  
案 由：擬修正「國立中興大學大一英文課程修課要點」部分條文，請審議。  
辦 法：經會議通過後實施。  
決 議：照案通過。  
執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十一案  
提案單位：通識教育中心  
案 由：擬修正「國立中興大學通識課程修習須知」部分條文，請審議。  
辦 法：經會議通過後實施。  
決 議：照案通過。  
執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十二案  
提案單位：師資培育中心  
案 由：因應 2030 雙語國家政策，訂定本校培育「中等學校雙語教學-註記次專長教育專業課程」並修正本中心之課程規劃表，請審議。  
辦 法：經會議通過後，報請教育部核定。  
決 議：照案通過。  
執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十三案

提案單位：醫學院籌備處

案 由：學士後醫學系課程規劃及畢業條件新增案，請審議。

辦 法：經會議通過後，報請教育部核定。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

#### 肆、提案討論：

案 號：第一案

提案單位：註冊組

案 由：擬調整 111 學年度學士班及進修學士班各系(學位學程)畢業條件明細表之體育課程由必修 4 學分修正為 2 學分，請審議。

說 明：

- 一、依 111 年 6 月 8 日 110 學年度第 21 次校務協調會決議：「學士班及進修學士班學生體育課程畢業條件，由大一及大二必修 4 學期 4 學分，修正為大一必修 2 學期 2 學分，同時為鼓勵同學運動健身，於畢業條件以外選修體育課程，可採認 1 畢業學分，並自 111 學年度起入學學生適用。」
- 二、本案經 111 年 6 月 15 日與體育室主任召開討論會，建議體育課程從必修 4 學分更改為必修 2 學分，為提高學生修課意願，另將選修之體育課程，由原先採認 1 畢業學分提高到 2 學分。
- 三、綜上，擬調整體育課程由原先「必修 4 學分，不計入畢業學分」修正為「必修 2 學分，不計入畢業學分。超修之體育課程至多採計為外系 2 學分」，並依前開說明修正本校學士班及進修學士班畢業條件明細表，自 111 學年度起入學學生適用。
- 四、檢附修正對照表(如下)、111 學年度學士班/進修學士班畢業條件明細表及校務協調會紀錄。(請詳見附件 1、2 (P8-P11))

修正條文	現行條文	說明
三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修 <u>2</u> 學分， 不計入畢業學分。 <u>超修之體育課程至多採計為外系 2 學分。</u> 運動績優生另依體育室相關規定辦理。	三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修 <u>4</u> 學分， 不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。	依 111 年 6 月 8 日 110 學年度第 21 次校務協調會決議及 6 月 15 日討論會共識辦理。

辦 法：經會議通過後，辦理事項如下

- 一、請體育室於 111 年 7 月底前修正「國立中興大學體育課程實施辦法」相關條文。
- 二、由註冊組函請各學系(學位學程)依會議通過之學士班及進修學士班畢業條件明細表(修正版)，於 111 年 7 月 25 日前完成該單位畢業條件明細表之修訂，並由主管核章後，逕送註冊組備查，免再送系、院、校級課程委員會審議。

決議：照案通過。

附帶決議：各學系得以自行調整體育選修學分是否納入必修課程。

案號：第二案

提案單位：課務組

案由：通識、學士班(含進修學士班)及系所碩士班(含碩專班、產業碩專班)課程規劃新增、異動案，請審議。

說明：

- 一、各單位新增、異動課程如「各單位課程異動一覽表」，通識教育中心新增及異動計 8 門課程、工學院新增計 2 門課程、學士後醫學系新增及異動計 35 門課程、運動與健康管理研究所新增計 2 門課程，其中包含工學院新增「工程英文」ESP 學士班課程。(請詳見附件 3 (P12-P13))
- 二、111 學年度新增循環經濟研究學院植物保健博士(碩士)學位學程、特用作物及代謝體博士(碩士)學位學程、生物與永續科技博士(碩士)學位學程、國際精準農企業發展博士(碩士)學位學程、工業與智慧科技博士(碩士)學位學程、半導體與綠色科技博士(碩士)學位學程，以上計有 6 個博士學位學程及 6 個碩士學位學程，提送課程規劃表審議。(請詳見附件 4 (P14-P63))
- 三、配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，工學院預訂於 111 至 114 年(計畫執行期間)暑期開設學碩合開 2 學分課程：「智慧農業 ABC」，為提供院內外研究生更多修習機會，本課程採大四與碩一合開方式，成績認列於每學年度第 1 學期。(請詳見附件 5 (P64))
- 四、管理學院高階經理人碩士在職專班，為使學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，讓未修足核心選修之二年級學生更具選課彈性，擬將 11 門聯招群課程由 111 學年度第一學期提前至 111 年暑假期間授課，如下表：(請詳見附件 6 (P65-P68))

修別	課程科目
核心選修	行銷管理 A
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理
	投資分析與管理
	產業經濟學

	企業風險管理
	企業倫理
	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

五、配合醫學專業課程需要，學士後醫學系採小班教學分 a、b、c 班授課，每班限修人數，詳學士後醫學系課程規劃表備註欄。(請詳見附件 7 (P69-P77))

六、111 學年度第 1 學期醫學院教師共開設 33 班通識課程，為避免流班，擬將每班開課人數上限調整為 20 人，且不開放權限加選，成班人數仍依現行規定每班至少 15 人。(請詳見附件 8 (P78-P79))

辦法：

- 一、經會議通過後，據以辦理開課事宜。
- 二、本校各課程如需實施遠距教學授課者，請依相關規定辦理。

決議：

- 一、提前至暑期授課之課程，學生須於次學期(成績登錄學期)具本校在學學生身分，且無休學，始能登錄該課程成績，請開課單位協助轉知修課學生。
- 二、請循環經濟研究學院各學位學程於 111 年 7 月底前補齊外系支援學程之課程教學大綱內容，其餘照案通過。

案 號：第三案

提案單位：註冊組

案 由：有關本校新增系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

說明：

- 一、111 學年度新增循環經濟研究學院植物保健博士(碩士)學位學程、特用作物及代謝體博士(碩士)學位學程、生物與永續科技博士(碩士)學位學程、國際精準農企業發展博士(碩士)學位學程、工業與智慧科技博士(碩士)學位學程、半導體與綠色科技博士(碩士)學位學程，以上計有 6 個博士學位學程及 6 個碩士學位學程，提送畢業條件明細表審議。
- 二、請詳見附件 9 (P80-P91)新增系(所、學位學程)畢業條件明細表。

決議：照案通過。

案 號：第四案

提案單位：註冊組

案 由：有關運動與健康管理研究所必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

說明：請詳見附件 10 (P92)。

決議：照案通過。

**伍、臨時動議：**

案 號：第一案

提案單位：通識教育中心

案 由：有關本校學士班及進修學士班畢業條件明細表修正案，請審議。

說 明：請詳見附件 11 (P93-P95)修正後學士班及進修學士班畢業條件明細表。

決 議：照案通過。

**陸、散會：11 時 17 分。**

## 學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(III學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																															
<p>一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共_____學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修 2 學分，不計入畢業學分。超修之體育課程至多採計為外系 2 學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：必修 0 學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (三)英文能力檢定：0 學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：(請敘明) (四)通識課程：28 學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共 10 類，至少 3 學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：(請勾選) <input type="checkbox"/>必修資訊素養 1 學分(外籍生得免修)。 <input type="checkbox"/>免修資訊素養課程，學生如修習，<input type="checkbox"/>可以<input type="checkbox"/>不可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2.語文素養課程：至少 8 學分。 (1)大學國文 4 學分。 (2)外國語文 4 至 6 學分。(請勾選) <input type="checkbox"/>大一英文 4 學分 <input type="checkbox"/>大一英文 4 學分+學術英文讀寫 2 學分 <input type="checkbox"/>大一英文 4 學分+學術英語聽講 2 學分 <input type="checkbox"/>其他外語 4 學分：_____ (請敘明)</p> <p>3.領域素養課程：至少 10 學分。 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少 4 學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該類課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。 (4)本系隸屬_____學群，該學群課程至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該學群課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系_____學分。</p> <p>5.其他規定：_____</p>	<p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修_____學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">科目名稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 10%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(6)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(7)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(8)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(9)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(10)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(11)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(12)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(13)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(14)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(15)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(16)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(17)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(18)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(19)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(20)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修_____學分。</p> <p>七、其他特別規定：_____</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之科目及學分數(至少二十學分)，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修： (一)學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。 (二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系(所、學位學程)指定科目補足學分。</p> <p>十、跨領域第二專長： 本系<input type="checkbox"/>無<input type="checkbox"/>有(請勾選)開設，申請對象<input type="checkbox"/>學士班<input type="checkbox"/>進修學士班(請勾選)；第二專長模組課程與學生本系(學位學程)應修課程及學分重複者，由第二專長的學系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。</p> <p>十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢業(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。</p>	科目名稱	全或半	學分	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)			(6)			(7)			(8)			(9)			(10)			(11)			(12)			(13)			(14)			(15)			(16)			(17)			(18)			(19)			(20)		
科目名稱	全或半	學分																																																														
(1)																																																																
(2)																																																																
(3)																																																																
(4)																																																																
(5)																																																																
(6)																																																																
(7)																																																																
(8)																																																																
(9)																																																																
(10)																																																																
(11)																																																																
(12)																																																																
(13)																																																																
(14)																																																																
(15)																																																																
(16)																																																																
(17)																																																																
(18)																																																																
(19)																																																																
(20)																																																																
<p>四、院專業必修課程及學分數：最低應修_____學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">科目名稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 10%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)																																																
科目名稱	全或半	學分																																																														
(1)																																																																
(2)																																																																
(3)																																																																
(4)																																																																
(5)																																																																

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表經 110 學年度第 3 次校課程委員會通過後生效。

系(學位學程)承辦人：\_\_\_\_\_ 主任簽章：\_\_\_\_\_ 年 月 日修訂



附表：

\_\_\_\_\_學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(111 學年度起入學適用)

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目如下列：

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		

系(學位學程)承辦人：\_\_\_\_\_ 主任簽章：\_\_\_\_\_ 年 月 日修訂

**學系(學位學程)進修學士班學生畢業條件明細表(III學年度起入學適用)**

**項 目**

一、修業年限：  
 (一)最低修業年限：四至五年  
 (二)可延長修業二年（不包括休學二年）

二、應修最低畢業總學分數：共\_\_\_\_學分（不含體育課程）。

三、校必修課程及學分數：  
 (一)體育課程：必修 2 學分，不計入畢業學分。**超修之體育課程至多採計為外系 2 學分。**運動績優生另依體育室相關規定辦理。  
 (二)通識課程：28 學分。（課程分類請參閱選課系統）

1.核心素養課程：共 10 類，至少 3 學分。  
 本系免修資訊素養課程，學生如修習，可以不可以採計為通識畢業學分。

2.語文素養課程：至少 8 學分。  
 (1)大學國文 4 學分。  
 (2)外國語文 4 至 6 學分。（請勾選）  
大一英文 4 學分  
大一英文 4 學分+學術英文讀寫 2 學分  
大一英文 4 學分+學術英語聽講 2 學分  
其他外語 4 學分：\_\_\_\_\_（請敘明）

3.領域素養課程：至少 10 學分。  
 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。  
 (2)應修習「統合領域」課程至少 4 學分。  
 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該類課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系學分。  
 (4)本系隸屬\_\_\_\_\_學群，該學群課程至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該學群課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系學分。

4.超修之通識課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系\_\_\_\_學分。

5.其他規定：\_\_\_\_\_

四、院專業必修課程及學分數：最低應修\_\_\_\_學分

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

**項 目**

五、系專業必修課程及學分數：最低應修\_\_\_\_學分

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		
(16)		
(17)		
(18)		
(19)		
(20)		

六、系專業選修課程及學分數：最低應選修\_\_\_\_學分。

七、其他特別規定：\_\_\_\_\_

八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之科目及學分數（至少二十學分），請見教務處課務組公告事項。

九、雙主修：  
 (一)學生修讀雙主修，其加修學系（所、學位學程）畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系（所、學位學程）規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系（所、學位學程）全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。  
 (二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系（所、學位學程）指定科目補足學分。

# 國立中興大學 110 學年度第 21 次校務協調會紀錄

開會時間：111 年 6 月 8 日（星期三）下午 2 時至 3 時 50 分

開會地點：行政大樓 4 樓第 4 會議室

主 席：薛富盛校長

紀錄：陳翔惠

出席人員：楊長賢副校長、黃振文副校長、林俊良副校長、林金賢主任秘書、梁振儒教務長、鄧文玲學務長、蔡岡廷總務長（張文榮組長代）、宋振銘研發長暨產學研鏈結中心主任、張嘉玲國際長、鄭中堅主任、許秀鳳主任

列席人員：莫然生秘書、蕭美香秘書、李月霞組長

## 壹、校長指示

- 一、第 97 次校務會議臨時動議第 1 案：修「校務會議代表選舉辦法」及「組織規程」案予以撤案，並請學務處輔導學生會依規定期限選出校務會議之學生代表，或依規定由學務處成立遴選委員會推選。
- 二、針對違反校內交通管理相關規定或佔用洽公車位經屢勸不聽者，可採公布名單的方式提醒同仁。
- 三、同意提高「綠色大學推動委員會」層級並修正原設置辦法，更名為「永續發展推動委員會」，納入配合國家 2050 淨零碳排及實踐聯合國 SDGs 17 項永續發展之目標。

## 貳、報告案

- 一、第 97 次校務會議提案簡介/林金賢主任秘書
- 二、體育課程及學分相關資料說明/梁振儒教務長
- 三、行政大樓洽公車位管理/總務處事務組張文榮組長

## 參、提案討論

案 由 一

提案單位：校長交議

案 由：擬調整大學部體育課必修學分由 4 學分降為 2 學分有關事宜，請討論。

決 議：學士班及進修學士班學生體育課程畢業條件，由大一及大二必修 4 學期 4 學分，修正為大一必修 2 學期 2 學分，同時為鼓勵同學運動健身，於畢業條件以外選修體育課程，可採認 1 畢業學分，並自 111 學年度起入學學生適用。

110學年度第3次校課程委員會 各單位課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
通識中心 (人文領域)	印度文化：習俗和傳統 India Culture : Customs and Traditions	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (社會領域)	日本與亞太區域發展	原為必修3學分，異動為必修2學分。
通識中心 (社會領域)	幸福溝通	原為必修1學分，異動為必修2學分。
通識中心 (自然領域)	環境與健康	原為自然領域生命科學學群，異動為自然領域-環境科學學群。
通識中心 (統合領域)	韓國藝術、文化與生活	原為人文領域文化學群，異動為統合領域-專業實作。
通識中心 (統合領域)	日治圖像學	原為人文領域藝術學群，異動為統合領域-專業實作。
通識中心 (統合領域)	圖像、創作與藝術治療	原為人文領域藝術學群，異動為統合領域-專業實作。
通識中心 (核心素養)	日常生活的「毒」家知識	原為自然領域生命科學學群，異動為核心素養-專業知識。
工學院 學士班	工程英文 English for General Engineering	新增 (1學期2學分選修ESP課程)
工學院 學士班	智慧農業ABC Smart Agriculture ABC	新增大四與碩士班合開2學分選修課程。
學士後醫學系	人類性學概論 Human Sexology	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	大腦皮質與文藝復興 Cerebral Cortex and Renaissance	新增 (1學期1學分選修課程)
學士後醫學系	中醫淺談 Let's Talk about Chinese Medicine	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	心血管疾病與麻醉風暴 In-depth Discussion of Cardiovascular Diseases and Anesthesiology	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	生物醫學新知與應用 New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	生活中的神經醫學 Neuroscience in Everyday Life	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	生醫材料製程與應用 Process and Application of Biomedical Materials	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	老少咸宜好胃腸道 Overview of Gastrointestinal Tract Health From Childhood to Adulthood	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	耳鼻喉通識面面觀 Easy Knowledge about Otorhinolaryngology & Head and Neck Cancer	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	我們與惡的距離：精神疾病知多少 The World Between Us: How much do you know about mental illness	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	肝臟醫學與研究 Hepatology and Research	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	兒童青少年營養保健與體重管理 Nutrition, Health, and Body Weight Management in Children and Adolescents	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	風濕病學 Rheumatology	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學 Preventive Medicine From The Perspective of a Family Physician	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	家庭醫學面面觀 Common Diseases and Health Education of Family Medicine	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	基層醫療的健康管理 Health Management in Primary Care	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	常見關節疾病與復健治療 Joint Diseases and Rehabilitation	新增 (1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	探索秘密花園：談女性身體與健康 Women's Health Issues to Know About	新增 (1學期2學分選修課程)

規劃單位	課程名稱	變更事項
學士後醫學系	透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	新增（1學期2學分選修課程）
	Perspective Digestive System —Different “Faces” of Clinical and Pathological Characteristics of Digestive System Disease	
學士後醫學系	腫瘤生物學 Tumor Biology	新增（1學期3學分選修課程）
學士後醫學系	電影中的老年醫學與安寧緩和醫療 Elderly Care and Hospice Palliative Care in Movies	新增（1學期1學分選修課程）
學士後醫學系	機智醫師生活-整形外科 Plastic and Reconstructive Surgery	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	歷史及時事中的腦科學 Neuroscience in Histories and News	新增（1學期1學分選修課程）
學士後醫學系	輻射與癌症概論 Introduction to Radiation and Cancer	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	癌症診療室 Clinical Oncology	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	臨床毒物：診斷與處置 Clinical Toxicology: Diagnosis and Management	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	臨床健康問題與個案探討 Clinical Health Issue and Case Discussion	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	醫病溝通實務 Physician-Patient Communication	新增（1學期1學分選修課程）
學士後醫學系	醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討 Detective Conan in Medicine : Make Painstaking Efforts in Interesting Cases Exploration	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦 What Do You Say, Doctor ?	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	醫學迷因-從時事中了解醫學 Medical Memes- Learn Medical Knowledge from Popular Events	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	醫學影像臨床應用 Clinical Application of Medial Images	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	醫療中的微生物與免疫 Microbiology and Immunology in Medicine	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	觀影中遇見神經性疾病 Neurological Disorders in the Movies	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	實證健康照護 Evidence-Based Practice in Healthcare	異動為1年級寒假開課。
運健所碩士班	運動實驗與資料分析 Sports Experiments and Data Analysis	新增（1學期3學分選修課程）
運健所碩士班	身體活動流行病學研究 Research of Physical Activity Epidemiology	新增（1學期3學分選修課程）

### 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	循環經濟研究學院
班別	碩/博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟之高階科技人才
2	培育能將循環經濟開發應用之高階研發人才
3	培育高階精準健康之循環經濟跨領域人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備循環經濟高階專業知能	1, 2, 3
B	具備綠色科學開發利用領域高階專業知能	1, 2, 3
C	具備循環經濟與永續經營管理高階專業知能	1, 2, 3
D	具備科學研究、團隊合作與表達能力	1, 2, 3

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

**森林系 王升陽**  
計畫主持人

承辦人簽章：

**專任 廖冠茵**

111年5月19日

## 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M/D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M/D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章： 森林系 計畫主持人 王升陽

-15-

承辦人簽章： 專任助理 廖冠茵

111 年 5 月 19 日

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	植物保健學位學程
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟科技人才
2	培育具備農作物整合性健康管理能力之專業人才
3	培育具備安全植物保健產業研發推廣能力之領導人才
4	培育具備資材永續循環利用能力之科研人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備農作物整合性健康管理專業知能	1, 2, 3, 4
B	具備循環經濟與永續管理專業知能	1, 2, 3, 4
C	具備科學研究、團隊合作與資訊推廣能力	1, 2, 3, 4
D	具備友善環境及安全農業栽培專業知能	1, 2, 3, 4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

教授兼農藝系  
 檢測中心主任 黃姿碧

-16-  
承辦人簽章：

專任  
 助理 廖冠茵

111 年 5 月 19 日



### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A(30%) B(40%) D(30%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A(30%) B(40%) D(30%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	2	植保碩士學程	
植物保健專題討論(一)	Seminar on Plant Health (I)	M	C	Y	2	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	1	植保碩士學程	
植物保健專題討論(二)	Seminar on Plant Health (II)	M	C	Y	2	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	2	植保碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：


  
 教授兼藥殘留  
 檢測中心主任 黃安碧

-17-  
承辦人簽章：


  
 專任助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
✓ 論文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	M	A	S	2	A(10%) B(10%) C(70%) D(10%)	2	植病系	
✓ 植物基因轉殖技術	Transgenic Plant Technology	M	AB	S	2	A(50%) C(50%)	1	植病系	
✓ 植物生物技術文獻選讀	Literature Review of Current Topics in Plant Biotechnology	M	A	Y	4	A(30%) B(30%) C(40%)	1	植病系	
✓ 循環農業資源之加值再造	Circular Agriculture towards Novel Value	M	A	S	2	A(40%) B(20%) D(40%)	1	植病系	
✓ 害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	Pesticide Residues Analyses and Food Safety	M	AB	S	3	A(30%) C(30%) D(40%)	1	植病系	
✓ 微生物訊息傳遞機制與生理機能調控	Microbial Communication – Mechanisms and Regulation of Physiological Functions	M	A	Y	4	A(40%) C(40%) D(20%)	1	植病系	
✓ 植物檢疫	Plant Quarantine	M	A	S	2	A(100%)	1	植病系	
✓ 有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務	Auditing Practice for Certification of Organic and TAP Agro-Product	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	植醫學程	
✓ 植物病蟲害臨床診斷	Plant Disease and Pest Clinic	M	AB	Y	6	A(50%) D(50%)	1	植醫學程	
✓ 植物生理障礙診斷與管理	Diagnosis and Management of Plant Physiology Disorders	M	A	S	3	A(40%) C(30%) D(30%)	2	植醫學程	

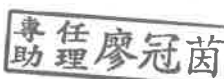
※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：


  
 教授兼農藥殘留  
 檢測中心主任 黃安碧

-18-  
承辦人簽章：


  
 專任  
 助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
√ 植醫實習	Internship of Plant Medicine	M	C	Y	4	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	1	植醫學程	
√ 害物藥劑學-藥理與應用	Agricultural Pesticides- Pharmacology and Application	M	A	S	3	A(40%) C(30%) D(30%)	1	植醫學程	
√ 昆蟲微生物防治法	Microbial Control of Insects	M	AB	S	3	A(40%) B(20%) D(40%)	1	昆蟲系	
√ 昆蟲與微生物之關係	Relationship between Insects and Microorganisms	M	A	Y	2	A(40%) B(20%) D(40%)	2	昆蟲系	
√ 高等生物防治學	Advanced Biological Control	M	A	S	3	A(40%) B(20%) C(40%)	1	昆蟲系	
√ 高等土壤化學	Advanced Course in Soil Chemistry	M	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	2	土環系	
√ 儀器分析	Instrumental Analysis	M	A	S	3	C(100%)	2	土環系	
植物病害綜合管理專題特論	Special Topics on Integrated Management of Plant Diseases	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	1	植保碩士學程	
植物保健專題研究(一)	Special Topic Research in Plant Health (I)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	1	植保碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

教授兼藥劑學  
檢測中心主任 黃次碧 黃安碧

-19-  
承辦人簽章：

專任 廖冠茵 助理

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
植物保健專題研究(二)	Special Topic Research in Plant Health (II)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	2	植保碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1 到 4 各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-20-  
承辦人簽章：



111 年 5 月 19 日

## 系所課程地圖

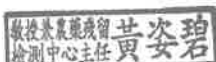
系所概要	
系所名稱	植物保健學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟高階科技人才
2	培育具備農作物整合性健康管理能力之高階專業人才
3	培育具備安全植物保健產業研發推廣能力之高階領導人才
4	培育具備資材永續循環利用能力之高階科研人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備農作物整合性健康管理高階專業知能	1, 2, 3, 4
B	具備循環經濟與永續管理高階專業知能	1, 2, 3, 4
C	具備科學研究、團隊合作與資訊推廣能力	1, 2, 3, 4
D	具備友善環境及安全農業高階專業知能	1, 2, 3, 4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：  
 曾安碧  
教授兼農藥殘留  
檢測中心主任

-21-  
 承辦人簽章：  
 廖冠茵  
專任助理

111 年 5 月 19 日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(30%) B(40%) D(30%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(30%) B(40%) D(30%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	2	植保博士學程	
植物保健專題討論(一)	Seminar on Plant Health (I)	D	C	Y	2	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	1	植保博士學程	
植物保健專題討論(二)	Seminar on Plant Health (II)	D	C	Y	2	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	2	植保博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

教授兼環境暨  
檢測中心主任 許次碧

-22-  
承辦人簽章：

專任 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
✓ 論文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	D	A	S	2	A(10%) B(10%) C(70%) D(10%)	2	植病系	
✓ 植物基因轉殖技術	Transgenic Plant Technology	D	AB	S	2	A(50%) C(50%)	1	植病系	
✓ 植物生物技術文獻選讀	Literature Review of Current Topics in Plant Biotechnology	D	A	Y	4	A(30%) B(30%) C(40%)	1	植病系	
✓ 循環農業資源之加值再造	Circular Agriculture towards Novel Value	D	A	S	2	A(40%) B(20%) D(40%)	1	植病系	
✓ 害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	Pesticide Residues Analyses and Food Safety	D	AB	S	3	A(30%) C(30%) D(40%)	1	植病系	
✓ 微生物訊息傳遞機制與生理機能調控	Microbial Communication – Mechanisms and Regulation of Physiological Functions	D	A	Y	4	A(40%) C(40%) D(20%)	1	植病系	
✓ 植物檢疫	Plant Quarantine	D	A	S	2	A(100%)	1	植病系	
✓ 有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務	Auditing Practice for Certification of Organic and TAP Agro-Product	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	植醫學程	
✓ 植物病蟲害臨床診斷	Plant Disease and Pest Clinic	D	AB	Y	6	A(50%) D(50%)	1	植醫學程	
✓ 植物生理障礙診斷與管理	Diagnosis and Management of Plant Physiology Disorders	D	A	S	3	A(40%) C(30%) D(30%)	2	植醫學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農產檢驗中心主任 黃次碧

-23-  
承辦人簽章：

專任 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
植醫實習	Internship of Plant Medicine	D	C	Y	4	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	1	植醫學程	
害物藥劑學-藥理與應用	Agricultural Pesticides- Pharmacology and Application	D	A	S	3	A(40%) C(30%) D(30%)	1	植醫學程	
昆蟲微生物防治法	Microbial Control of Insects	D	AB	S	3	A(40%) B(20%) D(40%)	1	昆蟲系	
昆蟲與微生物之關係	Relationship between Insects and Microorganisms	D	A	Y	2	A(40%) B(20%) D(40%)	2	昆蟲系	
高等生物防治學	Advanced Biological Control	D	A	S	3	A(40%) B(20%) C(40%)	1	昆蟲系	
高等土壤化學	Advanced Course in Soil Chemistry	D	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	2	土環系	
儀器分析	Instrumental Analysis	D	A	S	3	C(100%)	2	土環系	
植物病害綜合管理專題特論	Special Topics on Integrated Management of Plant Diseases	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	1	植保博士學程	
植物保健專題研究(一)	Special Topic Research in Plant Health (I)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	1	植保博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：


 黃安碧  
 檢測中心主任

-24-  
承辦人簽章：


 廖冠茵  
 專任助理


111年5月19日



### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
植物保健專題研究(二)	Special Topic Research in Plant Health (II)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(40%) D(20%)	2	植保博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）  
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。  
 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。  
 3：S-學期課、Y-學年課。  
 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：  


-25-  
 承辦人簽章：  


111年5月19日

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	特用作物及代謝體學位學程
班別	碩士班

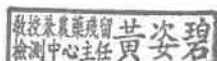
教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟科技人才
2	培育特用作物開發應用研發之科技人才
3	培育植物代謝物及代謝體分析之專業技術人才
4	培育特用作物及代謝成分開發之精準健康跨領域人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備特用作物開發利用及培育專業知能	1, 2, 4
B	具備代謝體開發利用領域專業知能	1, 3, 4
C	具備循環經濟與永續經營管理專業知能	1, 2, 3, 4
D	具備科學研究、團隊合作與表達能力	1, 2, 3, 4

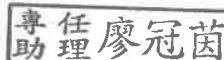
※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：


 教授兼農藥殘留  
 檢測中心主任 黃安碧

承辦人簽章：


 專任助理 廖冠茵

111 年 5 月 19 日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	代謝碩士學程	
特用作物及代謝體專題討論(一)	Seminar on Specialty Crops and Metabolomics (I)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	1	代謝碩士學程	
特用作物及代謝體專題討論(二)	Seminar on Specialty Crops and Metabolomics (II)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	代謝碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

環境永續發展  
規劃中心主任  
黃姿碧

-27-  
承辦人簽章：

專任助理  
廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
作物育種學特論	Special Topics in Crop Breeding	M	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	1	農藝系	
作物生理學特論	Special Topics in Crop Physiology	M	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	1	農藝系	
高等作物學	Advanced Crop Science	M	A	S	2	A(100%)	1	農藝系	
作物分子育種學	Crop Molecular Breeding	M	A	S	3	A(100%)	1	農藝系	
作物代謝生理學	Crop Metabolic Physiology	M	A	S	2	A(80%) C(20%)	2	農藝系	
園藝植物營養學	Mineral Nutrition of Horticultural Plants	M	AB	S	3	A(50%) C(50%)	1	園藝系	
園藝產業發展之評析	Studies on the Development of Horticultural Industry	M	A	S	2	A(50%) B(50%)	2	園藝系	
園產品處理技術	Postharvest Handling Technology of Horticultural Products	M	A	S	3	A(50%) C(50%)	1	園藝系	
林業政策特論	Advanced Forest Policy	M	A	S	3	B(80%) C(20%)	1	森林系	
林木代謝產物生物活性研究法	Methods in Bioactivities Analysis of Metabolites from Woody Plants	M	A	S	2	A(70%) C(30%)	2	森林系	
特用作物及代謝體專題研究(一)	Special Topic Research in Specialty Crops and Metabolomics (I)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	代謝碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：


  
 教授兼藥殘留  
 檢測中心主任 黃安碧

承辦人簽章：


  
 專任  
 助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
特用作物及代謝體 專題研究(二)	Special Topic Research in Specialty Crops and Metabolomics (II)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	代謝碩士 學程	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

教授兼農藥殘留  
檢測中心主任黃炎碧

承辦人簽章：

專任助理廖冠茵

111年5月19日

## 系所課程地圖


系所概要	
系所名稱	特用作物及代謝體學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟之高階科技人才
2	培育特用作物開發應用之高階研發人才
3	培育植物代謝物及代謝體分析之高階專業技術人才
4	培育特用作物及代謝成分開發之高階精準健康跨領域人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備特用作物開發利用及培育高階專業知能	1, 2, 4
B	具備代謝體開發利用領域高階專業知能	1, 3, 4
C	具備循環經濟與永續經營管理高階專業知能	1, 2, 3, 4
D	具備科學研究、團隊合作與表達能力	1, 2, 3, 4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：  


-30-  
 承辦人簽章：  


111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	代謝博士學程	
特用作物及代謝體專題討論(一)	Seminar on Specialty Crops and Metabolomics (I)	D	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	1	代謝博士學程	
特用作物及代謝體專題討論(二)	Seminar on Specialty Crops and Metabolomics (II)	D	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	代謝博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農藥殘留  
檢測中心主任 黃安石

-31-  
承辦人簽章：

專任 廖冠茵  
助理

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
作物育種學特論	Special Topics in Crop Breeding	D	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	1	農藝系	
作物生理學特論	Special Topics in Crop Physiology	D	A	S	3	A(40%) B(40%) C(20%)	1	農藝系	
高等作物學	Advanced Crop Science	D	A	S	2	A(100%)	1	農藝系	
作物分子育種學	Crop Molecular Breeding	D	A	S	3	A(100%)	1	農藝系	
作物代謝生理學	Crop Metabolic Physiology	D	A	S	2	A(80%) C(20%)	2	農藝系	
園藝植物營養學	Mineral Nutrition of Horticultural Plants	D	AB	S	3	A(50%) C(50%)	1	園藝系	
園藝產業發展之評析	Studies on the Development of Horticultural Industry	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	2	園藝系	
園產品處理技術	Postharvest Handling Technology of Horticultural Products	D	A	S	3	A(50%) C(50%)	1	園藝系	
林業政策特論	Advanced Forest Policy	D	A	S	3	B(50%) C(50%)	1	森林系	
林木代謝產物生物活性研究法	Methods in Bioactivities Analysis of Metabolites from Woody Plants	D	A	S	2	A(70%) B(30%)	2	森林系	
特用作物及代謝體專題研究(一)	Special Topic Research in Specialty Crops and Metabolomics (I)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	代謝博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農藥殘留  
檢測中心主任 卞次珀  
賈女石

承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日



### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
特用作物及代謝體 專題研究(二)	Special Topic Research in Specialty Crops and Metabolomics (II)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	代謝博士 學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1 到 4 各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	生物與永續科技學位學程
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟科技人才
2	培育新穎循環材料研發與應用之科技人才
3	培育跨領域生物與永續科技產業人才
4	培育淨零碳中和之科研人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備生物性循環材料領域專業知能	1, 2, 3, 4
B	具備循環經濟與永續經營管理專業知能	1, 2, 3, 4
C	具備碳匯盤點專業知能	1, 2, 3, 4
D	具備科學研究、團隊合作與溝通能力	1, 2, 3, 4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

-34-  
承辦人簽章：

111 年 5 月 19 日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續碩士學程	
生物與永續科技專題討論(一)	Seminar on Biological and Sustainable Technology (I)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	永續碩士學程	
生物與永續科技專題討論(二)	Seminar on Biological and Sustainable Technology (II)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

永續發展教育  
 研究中心主任 甘次碧  
 黃女君

-35-  
承辦人簽章：

專任  
 助理 廖冠茵

111年5月19日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
√ 木材利用學特論	Special Topics in Wood Utilization	M	A	S	3	A(60%) B(40%)	1	森林系	
√ 木材化學特論	Special Topics in Wood Chemistry	M	A	S	3	A(60%) B(40%)	1	森林系	
√ 數據分析與統計應用	Data Analysis and Statistical Applications	M	A	S	3	B(50%) C(30%) D(20%)	1	森林系	
√ 功能性高分子材料	Functional Polymers Materials	M	A	S	3	A(40%) B(40%) D(20%)	1	材料系	
√ 奈米製程	Processing of Nanomaterials	M	A	S	3	A(80%) C(20%)	1	材料系	
√ 奈米科技與環境	Nanotechnology and Environment	M	A	S	3	A(60%) B(40%)	2	土環系	
√ 論文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	M	A	S	2	A(10%) B(10%) C(10%) D(70%)	2	植病系	
√ 栽培設施環境控制	Environment Control for Protected Planting Culture	M	A	S	2	A(60%) B(40%)	2	植醫學程	
√ 發酵工程特論	Special Topics in Fermentation	M	A	S	3	A(100%)	2	化工系	
√ 生物與永續科技專題研究(一)	Special Topic Research in Biological and Sustainable Technology (I)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	永續碩士學程	
√ 生物與永續科技專題研究(二)	Special Topic Research in Biological and Sustainable Technology (II)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼環境與  
檢測中心主任 黃次瑋  
黃次瑋

承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	生物與永續科技學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟高階科技人才
2	培育新穎循環材料研發與應用之高階科技人才
3	培育跨領域生物與永續科技產業領導人才
4	培育淨零碳中和之高階科研人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備生物性循環材料領域高階專業知能	1, 2, 3, 4
B	具備循環經濟與永續經營管理高階專業知能	1, 2, 3, 4
C	具備碳匯盤點高階專業知能	1, 2, 3, 4
D	具備科學研究、團隊合作與溝通協調能力	1, 2, 3, 4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：



-37-  
承辦人簽章：



111 年 5 月 19 日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續博士學程	
生物與永續科技專題討論(一)	Seminar on Biological and Sustainable Technology (I)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	永續博士學程	
生物與永續科技專題討論(二)	Seminar on Biological and Sustainable Technology (II)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授 葉麗霞 曾次瑋  
檢測中心主任 賈女石

-38-  
承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

111年5月19日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
木材利用學特論	Special Topics in Wood Utilization	D	A	S	3	A(60%) B(40%)	1	森林系	
木材化學特論	Special Topics in Wood Chemistry	D	A	S	3	A(60%) B(40%)	1	森林系	
數據分析與統計應用	Data Analysis and Statistical Applications	D	A	S	3	B(50%) C(30%) D(20%)	1	森林系	
功能性高分子材料	Functional Polymers Materials	D	A	S	3	A(40%) B(40%) D(20%)	1	材料系	
奈米製程	Processing of Nanomaterials	D	A	S	3	A(80%) C(20%)	1	材料系	
奈米科技與環境	Nanotechnology and Environment	D	A	S	3	A(60%) B(40%)	2	土環系	
論文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	D	A	S	2	A(10%) B(10%) C(10%) D(70%)	2	植病系	
栽培設施環境控制	Environment Control for Protected Planting Culture	D	A	S	2	A(60%) B(40%)	2	植醫學程	
發酵工程特論	Special Topics in Fermentation	D	A	S	3	A(100%)	2	化工系	
生物與永續科技專題研究(一)	Special Topic Research in Biological and Sustainable Technology (I)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	永續博士學程	
生物與永續科技專題研究(二)	Special Topic Research in Biological and Sustainable Technology (II)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	永續博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼藥殘留  
檢測中心主任 甘安碧

承辦人簽章：

-39-

專任助理 廖冠茵

111年5月19日

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	國際精準農企業發展學位學程
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟科技人才
2	培育農企業相關法規與行銷企劃之專業人才
3	培育精準農企業經營管理之科技人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備經濟知識應用專業知能	1, 2, 3
B	具備跨領域經濟議題整合專業知能	1, 2, 3
C	具備循環經濟與永續經營專業知能	1, 2, 3
D	具備科學研究、溝通協調與團隊合作能力	1, 2, 3

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

-40-

承辦人簽章：

111 年 5 月 19 日



課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	農企碩士學程	
國際精準農企業發展專題討論(一)	Seminar on International Precision Agribusiness Development (I)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	1	農企碩士學程	
國際精準農企業發展專題討論(二)	Seminar on International Precision Agribusiness Development (II)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	農企碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

教授兼農企學程  
檢測中心主任 吳安碧

-41-  
承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
自然資源與環境經濟(二)	Natural Resource and Environment Economics (II)	M	A	S	3	A(30%) B(30%) C(40%)	2	應經系	
專利訴訟實務專題	Patent Litigation Seminar	M	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	2	法律系	
行政法專題	Seminar on Administrative Law	M	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
農業食品生技法規與實務	Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology	M	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
智慧財產權管理與技術移轉鑑價	Intellectual Property Managements and Technology Transfer and Valuation	M	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
科技管理理論與實務	Management of Technology: Theory and Practice	M	A	S	3	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	科管所	
國際精準農企業發展專題研究(一)	Special Topic Research in International Precision Agribusiness Development (I)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	農企碩士學程	
國際精準農企業發展專題研究(二)	Special Topic Research in International Precision Agribusiness Development (II)	M	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	農企碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農經所 曾次瑋  
檢測中心主任 賈安石

承辦人簽章：

專任 廖冠茵  
助理

111 年 5 月 19 日

## 系所課程地圖

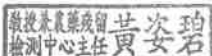
系所概要	
系所名稱	國際精準農企業發展學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具備國際觀、獨立自主與創新之循環經濟高階科技人才
2	培育農企業相關法規與行銷企劃之專業領導人才
3	培育精準農企業經營管理之高階科技人才


學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備經濟知識應用專業知能	1, 2, 3
B	具備跨領域經濟議題整合高階專業知能	1, 2, 3
C	具備循環經濟與永續經營高階專業知能	1, 2, 3
D	具備科學研究、溝通協調與團隊合作能力	1, 2, 3

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

-43-

承辦人簽章：

111 年 5 月 19 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	農企博士學程	
國際精準農企業發展專題討論(一)	Seminar on International Precision Agribusiness Development (I)	D	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	1	農企博士學程	
國際精準農企業發展專題討論(二)	Seminar on International Precision Agribusiness Development (II)	D	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	2	農企博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農經所  
檢測中心主任 黃次瑋  
黃次瑋

-44-  
承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

111年5月19日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
自然資源與環境經濟(二)	Natural Resource and Environment Economics (II)	D	A	S	3	A(30%) B(30%) C(40%)	2	應經系	
專利訴訟實務專題	Patent Litigation Seminar	D	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	2	法律系	
行政法專題	Seminar on Administrative Law	D	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
農業食品生技法規與實務	Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology	D	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
智慧財產權管理與技術移轉鑑價	Intellectual Property Managements and Technology Transfer and Valuation	D	A	S	2	A(40%) B(40%) C(20%)	1	法律系	
科技管理理論與實務	Management of Technology: Theory and Practice	D	A	S	3	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	1	科管所	
國際精準農企業發展專題研究(一)	Special Topic Research in International Precision Agribusiness Development (I)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	1	農企博士學程	
國際精準農企業發展專題研究(二)	Special Topic Research in International Precision Agribusiness Development (II)	D	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(40%)	2	農企博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼農藥殘留  
檢測中心主任 黃姿碧

承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	工業與智慧科技學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	提供工業與智慧科技之理論、設計、知識與訓練
2	培育綠色與再利用材料、再生醫材、微創生醫、智慧機械、先進製造之人才
3	培育應用人工智慧與大數據兼具綠色工程人才
4	培育智慧製造或醫材工程專業之具創新能力與國際視野高階專業人才
5	培育具團隊合作精神與跨領域溝通協調整合能力之人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	基礎專業知能	1、2
B	整合專業、設計、執行與分析能力	3、4
C	具備產業分析及國際視野	3、4
D	溝通協調能力與團隊合作之精神	4、5
E	具備產業技術、專業知識整合及運用	2、3、4

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：



-46-  
承辦人簽章：



111年5月19日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A(60%) B(20%) E(20%)	2	智科博士學程	
工業與智慧科技專題討論(一)	Seminar on Industrial and Smart Technology (I)	D	C	Y	2	A(30%) B(30%) E(40%)	1	智科博士學程	
工業與智慧科技專題討論(二)	Seminar on Industrial and Smart Technology (II)	D	C	Y	2	A(30%) B(30%) E(40%)	2	智科博士學程	

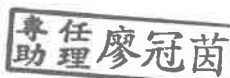
※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-47-  
承辦人簽章：



111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
奈米加工技術	Nano Fabrication Technology	D	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	精密所	
微成型工程	Micro-Molding Technology	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
微製造工程	Microfabrication Technology	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
薄膜材料之機械行為	Mechanical Behavior of Thin Films	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
鋼鐵材料製程特論	Spicial Topics on Iron and Steel Process	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	材料系	
瀝青材料	Bituminous Materials	D	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
混凝土特論	Special Topics in Concrete	D	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	生醫所	
微創醫材	Micro-invasive Surgery Device	D	A	S	2	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
生醫奈米製程	Biomedical Nanofabrication	D	A	S	2	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
生命科學與醫材應用	Technologies and Applications of Life Science and Biomaterial	D	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	智科博士學程	
綠色能源材料導論	Introduction to Green-Energy Materials	D	A	S	3	A40C30E30	1	智科博士學程	
碳匯評估及減碳策略	Evaluation on Carbon Sink and Carbon Reduction Strategy	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-48-  
承辦人簽章：

專任助理 廖冠茵

111年5月19日



### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
商業工程和外科技術課程	B.T.S.T. Program	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
循環經濟檢測技術	Circular Economy Inspection Technology	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
醫療器材國際行銷與創新創業	International Marketing and Innovation of Medical Devices	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
智慧數位科技產業技術	Smart Intelligent Digital Technology Industry Technology	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
再生醫材開發	Development of Recycled Medical Material	D	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科博士學程	
生醫光學影像系統工程	Biomedical Optical Imaging Systems Engineering	D	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	智科博士學程	
生物科技之產業化	Industrialization of Biotechnology	D	A	S	3	A20B30C2 0E31	1	智科博士學程	
工程實驗設計實務原理分析	Principles and Practices of Experimental Design and Analysis	D	A	S	3	A35B35C1 0D10E10	1	智科博士學程	
工業與智慧科技專題研究(一)	Special Topic Research in Industrial and Smart Technology (I)	D	C	Y	2	A20B20C2 0D20E20	1	智科博士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-49-  
承辦人簽章：



111年5月19日



## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	工業與智慧科技學位學程
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	提供工業與智慧科技之理論、設計、知識與訓練
2	培育綠色與再利用材料、再生醫材、微創生醫、智慧機械、先進製造之人才
3	培育應用人工智慧與大數據兼具綠色工程人才
4	培育智慧製造或醫材工程專業之具創新能力與國際視野高階專業人才
5	培育具團隊合作精神與跨領域溝通協調整合能力之人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	基礎專業知能	1、2
B	整合專業、設計、執行與分析能力	3、4
C	具備產業分析及國際視野	3、4
D	溝通協調能力與團隊合作之精神	4、5
E	具備產業技術、專業知識整合及運用	2、3、4

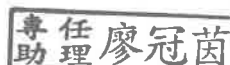
※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：



-51-  
承辦人簽章：



111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A(50%) B(50%)	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A(60%) B(20%) E(20%)	2	智科碩士學程	
工業與智慧科技專題討論(一)	Seminar on Industrial and Smart Technology (I)	M	C	Y	2	A(30%) B(30%) E(40%)	1	智科碩士學程	
工業與智慧科技專題討論(二)	Seminar on Industrial and Smart Technology (II)	M	C	Y	2	A(30%) B(30%) E(40%)	2	智科碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-52-  
承辦人簽章：



111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
✓ 奈米加工技術	Nano Fabrication Technology	M	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	精密所	
✓ 微成型工程	Micro-Molding Technology	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
✓ 微製造工程	Microfabrication Technology	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
✓ 薄膜材料之機械行為	Mechanical Behavior of Thin Films	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	精密所	
✓ 鋼鐵材料製程特論	Spicial Topics on Iron and Steel Process	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	材料系	
✓ 瀝青材料	Bituminous Materials	M	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
✓ 混凝土特論	Special Topics in Concrete	M	A	S	3	A40C30E30	1	土木系	
✓ 分子細胞生物學	Molecular Cell Biology	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	生醫所	
微創醫材	Micro-invasive Surgery Device	M	A	S	2	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
生醫奈米製程	Biomedical Nanofabrication	M	A	S	2	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
生命科學與醫材應用	Technologies and Applications of Life Science and Biomaterial	M	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	智科碩士學程	
綠色能源材料導論	Introduction to Green-Energy Materials	M	A	S	3	A40C30E30	1	智科碩士學程	
碳匯評估及減碳策略	Evaluation on Carbon Sink and Carbon Reduction Strategy	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-53-  
承辦人簽章：

專任 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
商業工程和外科技術課程	B.T.S.T. Program	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
循環經濟檢測技術	Circular Economy Inspection Technology	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
醫療器材國際行銷與創新創業	International Marketing and Innovation of Medical Devices	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
智慧數位科技產業技術	Smart Intelligent Digital Technology Industry Technology	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
再生醫材開發	Development of Recycled Medical Material	M	A	S	3	A30B20C2 0E30	1	智科碩士學程	
生醫光學影像系統工程	Biomedical Optical Imaging Systems Engineering	M	A	S	3	A20B30C2 0E30	1	智科碩士學程	
生物科技之產業化	Industrialization of Biotechnology	M	A	S	3	A20B30C2 0E31	1	智科碩士學程	
工程實驗設計實務原理分析	Principles and Practices of Experimental Design and Analysis	M	A	S	3	A35B35C1 0D10E10	1	智科碩士學程	
工業與智慧科技專題研究(一)	Special Topic Research in Industrial and Smart Technology (I)	M	C	Y	2	A20B20C2 0D20E20	1	智科碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



-54-  
承辦人簽章：



111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
工業與智慧科技專題研究(二)	Special Topic Research in Industrial and Smart Technology (II)	M	C	Y	2	A20B20C2 0D20E20	2	智科碩士學程	
高等工程研習	Advanced Engineering Study	M	B	Y	6	A10B10C2 0D30E30	1	智科碩士學程	
高等智慧工程研習	Advanced Intelligent Engineering Study	M	B	Y	6	A10B10C2 0D30E30	1	智科碩士學程	
企業研習	Corporate Study	M	B	Y	6	A10B10C2 0D30E30	1	智科碩士學程	

※附註：規劃要點填表說明：( 1 到 4 各欄位請填正確代表字母 )  
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。  
 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。  
 3：S-學期課、Y-學年課。  
 4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	半導體與綠色科技學位學程
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培訓具有紮實半導體與綠色科技的基礎的人才
2	培訓了解尖端半導體與綠色科技研究及產業概況的人才
3	培訓具有撰寫、尋找和研讀科學論文和技術報告能力的人才
4	培訓具有跨領域研究能力的人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	基礎專業知能	1, 3
B	專業知識之應用	3
C	自我充實的能力與技巧	2, 4
D	清楚表達研究結果	3
E	問題分析與邏輯推理	2, 3
F	相關產業分析能力	2, 4

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

-56-  
承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日



### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	M	A	S	2	A40B30E30	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	M	A	S	2	A40B30E30	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	B15C30D40E15	2	半導體碩學程	
半導體與綠色科技專題討論(一)	Seminar on Semiconductor and Green Technology (I)	M	C	Y	2	B20C40E20F20	1	半導體碩學程	
半導體與綠色科技專題討論(二)	Seminar on Semiconductor and Green Technology (II)	M	C	Y	2	B20C40E20F20	2	半導體碩學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

-57-  
承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
矽基奈米元件與物理	Silicon Nano Device and Physics	M	A	S	3	A40B40E20	1	電機系	
MOS元件專論	Advanced MOS Device Physics	M	A	S	3	B40E30F30	1	電機系	
矽鍺半導體技術	SiGe Semiconductor Technology	M	A	S	3	B40E30F30	1	電機系	
超大型積體電路尖端製造技術	Advanced VLSI Manufacturing Technologies	M	A	S	3	B20C30D20F30	1	電機系	
太陽電池概論	Introduction to Solar Cells	M	A	S	3	A40B40E20	1	電機系	
電源管理積體電路設計	Power Management IC Design	M	A	S	3	B20C30D20E20F10	1	電機系	
電腦輔助超大型積體電路設計	Design of Computer Aided VLSI Circuit	M	A	S	3	B20C30D20E20F10	1	電機系	
類比積體電路設計(一)	Design of Analog Integrated Circuits (I)	M	A	S	3	B20C30D20E20F10	1	電機系	
半導體構裝材料與製程	Introduction of Materials and Processes for Semiconductor Packaging	M	A	S	3	A20B30E20F30	1	工院(研)	
半導體物理與元件(一)	Semiconductor Physics and Devices (I)	M	A	S	3	A40B40E20	1	物理系	
奈米光電檢測技術	Nano Optical and Electronic Testing and Measurement Technologies	M	A	S	3	B20C30D20E20F10	1	奈米科學所	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 **郭華丞**

承辦人簽章：

專任  
助理 **廖冠茵**

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
√ 薄膜太陽能電池	An Introduction of Thin Film Solar Cell	M	A	S	3	B40E30F30	1	化工系	
√ 高等元件物理	Advanced Semiconductor Devices and Physics	M	A	S	3	A15B15C1 5D20E40	1	材料系	
半導體與綠色科技 專題研究(一)	Topic Study on Semiconductor and Green Technology (I)	M	C	Y	2	A20B40C2 0E20	1	半導體碩 學程	
半導體與綠色科技 專題研究(二)	Topic Study on Semiconductor and Green Technology (II)	M	C	Y	2	A20B40C2 0E20	1	半導體碩 學程	
高等電子實習	Advanced Experimental Electronics	M	B	Y	6	A10B10C1 0D20E20F4 0	1	半導體碩 學程	
高等元件工程	Advanced Device Engineering	M	B	Y	6	A10B10C1 0D20E20F4 0	1	半導體碩 學程	
高等綠色工程	Advanced Green Engineering	M	B	Y	6	A10B10C1 0D20E20F4 0	1	半導體碩 學程	
企業研習	Corporate Study	M	B	Y	6	B20C30D2 0E20F10	1	半導體碩 學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	半導體與綠色科技學位學程
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培育具紮實半導體與綠色科技基礎與研究能力的人才
2	培訓了解尖端半導體與綠色科技研究及產業概況的人才
3	訓練具有撰寫科學論文能力的人才
4	培育能夠從事跨領域科學研究能力的人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	相關議題研究專業能力	1, 2
B	獨立發掘問題及解決問題的能力	1, 2, 4
C	獨立撰寫科學論文與技術報告的能力	2, 3
D	傳遞知識與溝通能力	1, 3, 4
E	相關產業分析能力	2, 4

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

-60-  
承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日

### 課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>院核心課程(必修)</b>									
綠色科學與永續發展	Green Science and Sustainable Development	D	A	S	2	A40B20E40	1	循環經濟學院	
循環經濟	Circular Economy	D	A	S	2	A40B20E40	1	循環經濟學院	
<b>必修課程</b>									
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A30B30C30D10	3	半導體博學程	
半導體與綠色科技專題討論(一)	Seminar on Semiconductor and Green Technology (I)	D	C	Y	2	B60D40	1	半導體博學程	
半導體與綠色科技專題討論(二)	Seminar on Semiconductor and Green Technology (II)	D	C	Y	2	B60D40	2	半導體博學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）  
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。  
 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。  
 3：S-學期課、Y-學年課。  
 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：教授兼副研究發展長 郭華丞      承辦人簽章：專任助理 廖冠茵

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
矽基奈米元件與物理	Silicon Nano Device and Physics	D	A	S	3	A80B20	1	電機系	
MOS元件專論	Advanced MOS Device Physics	D	A	S	3	A40B30E30	1	電機系	
矽鍺半導體技術	SiGe Semiconductor Technology	D	A	S	3	A40B30E30	1	電機系	
超大型積體電路尖端製造技術	Advanced VLSI Manufacturing Technologies	D	A	S	3	A50C10D10E30	1	電機系	
太陽電池概論	Introduction to Solar Cells	D	A	S	3	A80B20	1	電機系	
電源管理積體電路設計	Power Management IC Design	D	A	S	3	A50B20C10D10E10	1	電機系	
電腦輔助超大型積體電路設計	Design of Computer Aided VLSI Circuit	D	A	S	3	A50B20C10D10E10	1	電機系	
類比積體電路設計(一)	Design of Analog Integrated Circuits (I)	D	A	S	3	A50B20C10D10E10	1	電機系	
半導體構裝材料與製程	Introduction of Materials and Processes for Semiconductor Packaging	D	A	S	3	A50B20E30	1	工院(研)	
半導體物理與元件(一)	Semiconductor Physics and Devices (I)	D	A	S	3	A80B20	1	物理系	
奈米光電檢測技術	Nano Optical and Electronic Testing and Measurement Technologies	D	A	S	3	A50B20C10D10E10	1	奈米科學所	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
薄膜太陽能電池	An Introduction of Thin Film Solar Cell	D	A	S	3	A40B30E30	1	化工系	
高等元件物理	Advanced Semiconductor Devices and Physics	D	A	S	3	A40B40C10D10	1	材料系	
半導體與綠色科技專題研究(一)	Topic Study on Semiconductor and Green Technology (I)	D	C	Y	2	A80B20	1	半導體博學程	
半導體與綠色科技專題研究(二)	Topic Study on Semiconductor and Green Technology (II)	D	C	Y	2	A80B20	1	半導體博學程	
高等電子實習	Advanced Experimental Electronics	D	B	Y	6	A30B20C10D10E40	1	半導體博學程	
高等元件工程	Advanced Device Engineering	D	B	Y	6	A30B20C10D10E40	1	半導體博學程	
高等綠色工程	Advanced Green Engineering	D	B	Y	6	A30B20C10D10E40	1	半導體博學程	
企業研習	Corporate Study	D	B	Y	6	A50B20C10D10E10	1	半導體博學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）  
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。  
 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。  
 3：S-學期課、Y-學年課。  
 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

承辦人簽章：

專任  
助理 廖冠茵

111年5月19日

# 工學院 110 學年度第 4 次『課程委員會』通訊會議紀錄

通訊時間：中華民國 111 年 5 月 4 日(三)至 5 月 6 日(五)截止

教授兼  
工學院院長 楊明德

5/9

主 席：楊明德 院長

紀錄：潘瑗嵐

會議委員：土木系楊文嘉委員、機械系盧銘詮委員、環工系林明德委員、化工系黃智峯委員、材料系賴盈至委員、精密所蔡政穆委員、醫工所程華強委員。

壹、主席致詞：無

貳、報告事項：

- 一、 本次會議經考量校內疫情應變措施及避免群聚感染，採用電子郵件及電子檔案審查方式辦理。
- 二、 通訊時間截止後，回覆人數達三分之二(即 6 人)以上即視為三分之二以上出席，會議成立。回覆同意者達回覆人數二分之一(含)以上即視為提案通過。

參、提案討論：

案由一：新增 111 學年度第 1 學期課程-智慧農業 ABC 案。

說明：配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，工學院擬訂於 111 第 1 學期新增課程：智慧農業 ABC，為提供院內外研究生更多修習機會，本課程採大四碩一合開方式。課程擬提早於暑期上課，111 學年度上學期(111 年 9 月)不再開班。師資由本院教師及多位業界專家學者合作，提供智慧農業相關內容，提請討論。

決議：本案截至審議期限為止，計有 7 人回覆同意，1 人無意見，本案照案通過。



## 管理學院 110 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會 通訊書面審查會議紀錄

開會時間：中華民國 111 年 6 月 8 日至 6 月 10 日

開會方式：email 通訊書面審查

會議召集人：謝熨君院長



出席委員：如審查意見彙整表

記錄:王品惠



提案編號：第 1 案

提案單位：管理學院

案由：有關 111 學年度第一學期管理學院遠距教學課程計畫書新增追認案，請審議。

說明：

- 一、魯真老師學士班「統計學(一)」3 學分採遠距教學，遠距教學計畫大綱詳見附件 1-1。
- 二、林谷合老師碩士班「精準農業及生技產業創業理論與應用」2 學分採遠距教學，遠距教學計畫大綱詳見附件 1-2。
- 三、唐資文老師碩士班「科技創業管理與實作」3 學分採遠距教學，遠距教學計畫大綱詳見附件 1-3。

決議：照案通過。

提案編號：第 2 案

提案單位：EMBA

案由：擬將下表所列聯招群課程，由 111 學年度第一學期提前至 111 學年度暑期開設，請審議。

說明：

- 一、本班聯招群課程規劃多元，區分為必修、專業選修、核心選修及共同選修課程，以 110 學年度為例，畢業條件中明訂必修課目共 12 學分，核心選修課程至少選修 4 門課 12 學分，各組專業課程至少選修 3 門課 9 學分，總畢業學分為 48 學分。
- 二、為讓本班學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈性，期望本班學生順利逾兩年內取得碩士文憑，本班每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。
- 三、111 學年度暑期預計先行開設之課程如下表，相關會議紀錄詳見附件

2。

修別	課程科目
核心選修	行銷管理 A
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理
	投資分析與管理
	產業經濟學
	企業風險管理
	企業倫理
	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

決議：照案通過。

提案編號：第 3 案

提案單位：運動管理與健康研究所

案由：擬修訂本所「111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表」應修最低畢業總學分數，請審議。

說明：

- 一、修訂項目為應修最低畢業總學分數，修訂後共 42 學分，必修最低 12 學分、院核心必修 6 學分、選修最低 18 學分。
- 二、原所專業必選科目 9 學分修訂後列入必修科目共計 12 學分。
- 三、111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表及相關會議紀錄詳見附件 3。

決議：照案通過。

提案編號：第 4 案

提案單位：運動管理與健康研究所

案由：擬新增「運動實驗與資料分析」及「身體活動流行病學研究」課程，請審議。

說明：課程異動一覽表、課程大綱、課程地圖及相關會議紀錄詳見[附件 4](#)。

決議：照案通過。

## 國立中興大學管理學院 110 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會議

### 書面審查意見回覆

審查時間：111 年 6 月 8 日至 6 月 10 日

開會方式：採 email 書線審查

委員共 21 人，回覆人數共 15 人，達 2/3 決議人數。

委員名單：

姓 名	簽 名	姓 名	簽 名
謝熈君院長	四案皆同意	林月能副院長	四案皆同意
林谷合副院長	四案皆同意	張瑞當執行長	四案皆同意
李超雄主任	四案皆同意	葉宗穎委員	
蕭 櫓主任	四案皆同意	唐資文委員	四案皆同意
黃文仙主任	四案皆同意	蔡明志委員	
林詠章主任	四案皆同意	英家慶委員	四案皆同意
林宜勉主任	四案皆同意	游柏祥委員	四案皆同意
賴榮裕所長	四案皆同意	何彥臻委員	
余宗龍所長	四案皆同意	林明宏委員	
蘇迺惠學程主任	四案皆同意	陳義煌學生委員	
張聰杰學生委員			



附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
基礎醫學	Basic Science and Medicine	U	A	S	2	A,B,D	1	學士後醫學系	
大體解剖及實習(含組織學)	Gross Anatomy and Laboratory (including	U	AB	S	7	A,C,D,E	1	學士後醫學系	
醫用生物化學	Medical Biochemistry	U	A	S	3	A,D	1	學士後醫學系	
醫學史	History of Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	
呼吸系統	Respiratory System	U	AB	S	4	A,C,D	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
免疫系統與感染	Immune Response and Infection	U	A	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	
心臟血管系統	Cardiovascular System	U	AB	S	6	A,C,D,E	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
偏鄉文化傳承	Cultural Heritage in Rural Villages	U	A	S	1	C,D,E	1	學士後醫學系	
消化系統	Digestive and Hepatobiliary System	U	AB	S	5	A,C,D,E	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
腎臟泌尿系統	Nephrology System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
內分泌及新陳代謝系統	Endocrinology and Metabolism System	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
分子醫學診斷與原理	Principles of Molecular Medical Diagnosis	U	A	S	2	A,B,D	2	學士後醫學系	
醫學倫理與法律	Medical Ethics and Law	U	A	S	1	C,D,E	2	學士後醫學系	
骨骼肌肉系統	Musculoskeletal System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
神經系統	Neurology System	U	AB	S	6	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
生殖醫學系統(含遺傳醫學)	Reproductive Medicine System (including Genetic	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
醫學生物統計學	Biostatistics with Medical Applications	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學院籌備處  
執行長陳健尉

承辦人簽章：

專任助理邱垂文

111年07月04日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
傳染病學(含人畜共通)	Infectious Diseases (including Zoonoses)	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
社區與老人醫學	Community Medicine and Geriatrics	U	A	S	3	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
醫事責任法	Medical Liability Law	U	A	S	1	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
感官系統(含牙醫學概論)	Sensory System (including Introduction of	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
精神醫學(含心理衛生)	Psychiatry Medicine (including Mental Health)	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
血液腫瘤學	Hematology and Oncology	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
兒童醫學(含發育胚胎學)	Pediatrics (including Embryogenesis)	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
公共衛生(含預防醫學)與流行病學	Public Health (including Preventive	U	A	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
麻醉學	Anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
臨床試驗設計與執行	Clinical Trial Design and Execution	U	A	S	1	A,C,D,E	2	學士後醫學系	
法醫學	Forensic Pathology	U	A	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
偏鄉醫療	Health Care in Remote Areas	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
國際醫療服務與國際醫療合作發展	International Medical Service, Medical Cooperation and	U	A	S	1	B,C,D,E	3	學士後醫學系	
家庭暨社區醫學實習	Family Medicine and Community Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
急診重症醫學	Emergency and Critical Care Medicine	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
臨床技能(一)	Clinical Skill I	U	B	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
實證醫學	Evidence-Based Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
實證健康照護	Evidence-Based Practice in Healthcare	U	B	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學,分A、B、C班授課,每班限修7人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

醫學院事務處  
執行長 陳健尉

承辦人簽章：

專任助理 邱垂文

111年 07月 04日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
精神醫學實習	Psychiatry Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,D	3	學士後醫學系	
影像醫學(放射腫瘤學)實習	Radiation Oncology Clinical Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
臨床技能(二)	Clinical Skills II	U	B	S	1	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
內科學實習(一)	Internal Medicine Internship I	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
外科學實習(一)	Surgery Internship I	U	B	Y	6	A,C,D	3	學士後醫學系	
婦產學實習(一)	Obstetrics and Gynecology Internship I	U	B	Y	4	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
兒科學實習(一)	Pediatrics Internship I	U	B	Y	4	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
神經學實習	Neurology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
皮膚學實習	Dermatology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
眼科學實習	Ophthalmology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
耳鼻喉科實習	Otorhinolaryngology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(三)	Clinical skill III	U	B	S	1	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
復健學實習	Physical Medicine and Rehabilitation Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
泌尿學實習	Urology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
骨科學實習	Orthopaedic Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
麻醉學實習	Anesthesiology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
急診學實習	Emergency Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(四)	Clinical Skills IV	U	B	S	1	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
內科學實習(二)	Internal Medicine Internship II	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
外科學實習(二)	Surgery Internship II	U	B	Y	6	A,C,D	4	學士後醫學系	
婦產學實習(二)	Obstetrics and Gynecology Internship II	U	B	Y	3	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
兒科學實習(二)	Pediatrics Internship II	U	B	Y	3	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

醫學院  
執行長 陳健尉

承辦人簽章：

專任 邱垂文

111年 07 月 04 日



課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
雲端AI健康管理	AI-driven Healthcare Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
醫學影像分析	Medical Image Analysis	U	A	S	2	A,B,D,E	1, 2	學士後醫學系	
精準健康專題轉譯研究	Translational Research in Precision	U	AB	S	2	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
生物技術學	Biotechnology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
食品安全流行病學	Food Safety Epidemiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
環境與健康	Environment and Health	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
人類性學概論	Human sexology	U	A	S	2	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
大腦皮質與文藝復興	Cerebral Cortex and Renaissance	U	A	S	1	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
中醫淺談	Let's talk about Chinese Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
心血管疾病與麻醉風暴	In-depth discussion of cardiovascular diseases and	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
生物醫學新知與應用	New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
生活中的神經醫學	Neuroscience in Everyday Life	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	
生醫材料製程與應用	Process and Application of Biomedical Materials	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學院籌備處  
執行長 陳健尉

承辦人簽章：

專任助理 邱垂文

111年 07 月 04 日

### 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
偏鄉疾病預防與感染控制	Disease Prevention and Infection Control in Rural Areas	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
民間信仰與文化	Folk Beliefs and Culture	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
偏鄉醫療品質管理	Rural Medical Quality Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
感官、身體與身體感	Sense, Body and Sentigan	U	A	S	2	C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
全球公民意識	Global Citizenship	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
智能感測醫材	Intelligent Biomedical Sensors	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
醫療資訊安全	Healthcare Information Security	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
毒物醫學	Medical Toxicology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
膳食療養學	Nutrition and Diet Therapy	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
社區關懷	Community Care	U	AB	S	2	B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
輔助與另類療法	Alternative Medicine	U	A	S	2	B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
西方傳教士與近代台灣醫療發展	The Missionaries and The Development of Modern Medicine in Taiwan	U	A	S	2	C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
智慧醫療專題轉譯研究	Translational Research in AI Health	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
類神經網路	Artificial Neural Networks	U	A	S	2	D,E	1, 2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
- 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3：S-學期課、Y-學年課。
- 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學院籌備處  
執行長 陳健尉

承辦人簽章：

專任助理 邱垂文

111年 07 月 04 日

### 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
老少咸宜好胃腸道	Overview of gastrointestinal tract health from childhood to adulthood	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	
耳鼻喉通識面面觀	Easy knowledge about otorhinolaryngology & head and neck cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
我們與惡的距離：精神疾病知多少	The World Between Us: How much do you know about	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
肝臟醫學與研究	Hepatology and Research	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
兒童青少年營養保健與體重管理	Nutrition, health, and body weight management in children and adolescents	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
風濕病學	Rheumatology	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	
家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學	Preventive medicine from the perspective of a family physician	U	A	S	2	A,B,D,E	1, 2	學士後醫學系	
家庭醫學面面觀	Common Diseases and Health Education of Family Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
基層醫療的健康管理	Health Management in primary care	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
常見關節疾病與復健治療	Joint Diseases and Rehabilitation	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	
探索秘密花園：談女性身體與健康	Women's Health Issues to Know About	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：



承辦人簽章：



111 年 07 月 04 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	Perspective digestive system—Different “Faces” of clinical and pathological characteristics of digestive system disease.	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
腫瘤生物學	Tumor Biology	U	A	S	3	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
電影中的老年醫學與安寧緩和醫療	Elderly care and hospice palliative care in movies	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
機智醫師生活-整形外科	Plastic and Reconstructive Surgery	U	A	S	2	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
歷史及時事中的腦科學	Neuroscience in histories and news	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
輻射與癌症概論	Introduction to Radiation and Cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
癌症診療室	Clinical Oncology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
臨床毒物：診斷與處置	Clinical toxicology: diagnosis and	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	
臨床健康問題與個案探討	Clinical Health Issue and Case Discussion	U	A	S	2	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	
醫病溝通實務	Physician-Patient Communication	U	A	S	1	C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討	Detective Conan in Medicine: Make Painstaking Efforts in Interesting Cases	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	
醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	What do you say, doctor?	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學部部長陳健尉  
執行長

承辦人簽章：

專任助理邱垂文

111年 07月 04日

### 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>選修課程</b>									
醫學迷因-從時事 中了解醫學	Medical Memes- Learn Medical Knowledge from Popular Events	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫 學系	
醫學影像臨床應用	Clinical application of medial images	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫 學系	
醫療中的微生物與 免疫	Microbiology and immunology in medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫 學系	
觀影中遇見神經性 疾病	Neurological Disorders in the Movies	U	A	S	2	A,B,C,E	1, 2	學士後醫 學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：


  
 醫務管理處  
 執行長陳健尉

承辦人簽章：


  
 專任助理邱垂文

111 年 07 月 04 日

**國立中興大學醫學院籌備處與臺中榮民總醫院之教學合作事項  
111年第五次討論會議紀錄**

開會時間：111年5月23日（星期一）下午3時

開會地點：國立中興大學行政大樓4樓第四會議室

臺中榮民總醫院9樓院部會議室（同步視訊會議）

Google Meet 視訊會議 <https://meet.google.com/wik-isbx-ihy?pli=1>

主 席：薛富盛校長、陳適安院長

紀錄：邱佳慧

出席人員：

國立中興大學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.醫學院籌備處：陳健尉執行長、闕斌如執行秘書、邱佳慧專員、邱垂文專任助理。</li> <li>2.教務處：梁振儒教務長、楊岫穎專門委員、劉薇光組員、洪秀卿組員、陳淑麗行政辦事員、趙潔怡行政辦事員、丁杏娟技工。</li> <li>3.人事室：鄭中堅主任、蘇靜娟專門委員、粘惠娟組長、李偉健專員。</li> </ol>
臺中榮民總醫院	<p>陳適安院長、李政鴻副院長、傅雲慶副院長、吳杰亮副院長、姚鈺主任秘書、教學部黃金隆主任、李必昌副主任、教學部師資培育科林捷忠主任、內科部腎臟科陳呈旭主任、人事室劉榮麟主任、教學部師資培育科鄭雨潔契約醫務管理組員</p>

壹、主席致詞：略。

### 【提案 3】

提案單位：臺中榮民總醫院

案由：因應醫學院籌備處教師基本授課時數需求，開設通識課程及追加開設後醫系「臨床醫學選修課程」並採「遠距教學」方式進行一案，請討論。

說明：

- 一、111 學年度第 1 學期醫學院籌備處教師共申請開課 33 班通識課程，原經通識中心通知，為減少課程流班狀況，僅同意籌備處教師每學期共可開設 20 班通識課程；案經 111 年 5 月 19 日醫學院籌備處召開課程協調會議，決議仍維持開設 33 班通識課，惟為減少影響其他通識課程的成班狀況，籌備處教師所開設通識課程選課人數限定上限 25 名學生。
- 二、另外，建請學校同意自 111 學年度起於後醫系增開「臨床醫學選修課程」，為提升醫療產業精準健康，並提升興大學生健康促進概念，開放全校學生選修及討論採認學分方式(以提高學生選修意願)，並為提升課程專業度及因應後醫系現有教室空間規模，擬採 6~20 位學生之小班教學；因後醫系現有教室首先係提供必修課程運用，考量剩餘教室資源不足，「臨床醫學選修課程」擬由 2 位老師合授 2 學分課程，並採「遠距教學」方式進行。

決議：

- 一、111 學年度第 1 學期同意醫學院籌備處教師共開設 33 班通識課程，每班開課人數上限調整為 20 人，且不開放權限加選，以減少流班狀況，並請另行提案送通識教育中心課程委員會審議。
- 二、有關學士後醫學系開設「臨床醫學選修課程」是否列為各系所必修課程，尊重各系所依據其課程規劃及要求訂定，學校不宜強制規範；因學士後醫學系所開設之「臨床醫學選修課程」之性質與個人健康息息相關，建議教務處可於教務會議鼓勵各系所評估可採計學生修習學士後醫學系選修課程之學分。
- 三、每位教師每學期至多以開設一門遠距教學課程為原則，並須依本校「遠距教學實施辦法」實施遠距教學。

G-32 植物保健博士 學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表													
項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1.學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分												
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 18 學分 <table border="1" data-bbox="97 1043 973 1267"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.綠色科學與永續發展</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.循環經濟</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.植物保健專題討論(一)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.植物保健專題討論(二)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5.博士論文</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1.綠色科學與永續發展	2	2.循環經濟	2	3.植物保健專題討論(一)	2	4.植物保健專題討論(二)	2	5.博士論文	12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1.綠色科學與永續發展	2												
2.循環經濟	2												
3.植物保健專題討論(一)	2												
4.植物保健專題討論(二)	2												
5.博士論文	12												
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1.													
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。												
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。												
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
十一、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於 SCI 期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：專任助理 廖冠茵 系所主 簽章：

專任助理 廖冠茵

教授兼副校長 黃次瑋  
 檢測中心主任 黃安石

111年5月19日修訂





## G-32 特用作物及代謝體博士學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1.學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 18 學分 科目名稱 學分數 1.綠色科學與永續發展 2 2.循環經濟 2 3.特用作物及代謝體專題討論(一) 2 4.特用作物及代謝體專題討論(二) 2 5.博士論文 12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於 SCI 期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：專任助理 廖冠茵 系所主8管簽章：

專任助理 廖冠茵

教授及發展留學次琦  
檢測中心主任 賈女君

111年5月19日修訂

## G-33 特用作物及代謝體碩士學位學程 111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：  1.學 科：必修最低 <u>6</u> 學分、選修最低 <u>18</u> 學分  2.畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。												
三、抵免學分：最高 <u>9</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 <u>18</u> 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 <u>12</u> 學分  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">科目名稱</th> <th style="width: 20%;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 綠色科學與永續發展</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2. 循環經濟</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3. 特用作物及代謝體專題討論(一)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4. 特用作物及代謝體專題討論(二)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5. 碩士論文</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 綠色科學與永續發展	2	2. 循環經濟	2	3. 特用作物及代謝體專題討論(一)	2	4. 特用作物及代謝體專題討論(二)	2	5. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1. 綠色科學與永續發展	2												
2. 循環經濟	2												
3. 特用作物及代謝體專題討論(一)	2												
4. 特用作物及代謝體專題討論(二)	2												
5. 碩士論文	6												
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>    </u> 學分  1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。												
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
九、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) 研究報告發表：於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告，或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之海報至少一次。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任助理 廖冠茵

系所主管簽章：

教授兼副校長 許次瑋  
檢測中心主任 黃安君

111年5月19日修訂

## G-32 生物與永續科技博士學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 ____ 學分 包括下列兩項： 1.學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 ____ 學分、選修最低 ____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加選選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 18 學分 科目名稱 學分數 1.綠色科學與永續發展 2 2.循環經濟 2 3.生物與永續科技專題討論(一) 2 4.生物與永續科技專題討論(二) 2 5.博士論文 12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 ____ 學分 1.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於 SCI 期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：專任助理 廖冠茵 系所主 簽章：

專任助理 廖冠茵

教授 吳鳳瑛 許次琦  
檢測中心主任 吳安石

111 年 5 月 19 日 修訂

## G-33 生物與永續科技碩士學位學程 111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：  1.學 科：必修最低 <u>6</u> 學分、選修最低 <u>18</u> 學分  2.畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。												
三、抵免學分：最高 <u>9</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 <u>18</u> 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 <u>12</u> 學分  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 綠色科學與永續發展</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>2. 循環經濟</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>3. 生物與永續科技專題討論(一)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>4. 生物與永續科技專題討論(二)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>5. 碩士論文</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 綠色科學與永續發展	2	2. 循環經濟	2	3. 生物與永續科技專題討論(一)	2	4. 生物與永續科技專題討論(二)	2	5. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1. 綠色科學與永續發展	2												
2. 循環經濟	2												
3. 生物與永續科技專題討論(一)	2												
4. 生物與永續科技專題討論(二)	2												
5. 碩士論文	6												
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>    </u> 學分  1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。												
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
九、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) 研究報告發表：於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告，或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之海報至少一次。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任  
助理 廖冠茵

系所主管簽章：

教授兼副校長 黃安碧  
檢測中心主任

111年5月19日修訂

## G-32 國際精準農企業發展博士學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1.學科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 18 學分 科目名稱 學分數 1.綠色科學與永續發展 2 2.循環經濟 2 3.國際精準農企業發展專題討論(一) 2 4.國際精準農企業發展專題討論(二) 2 5.博士論文 12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」二門擇一必修。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於SCI期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：專任助理 廖冠茵 系所主 管 簽章：

專任助理 廖冠茵

教授兼畢業委員會主任 黃安碧

111年5月19日修訂

## G-33 國際精準農企業發展碩士學位學程 111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：  1.學 科：必修最低 <u>6</u> 學分、選修最低 <u>18</u> 學分  2.畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。												
三、抵免學分：最高 <u>9</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 <u>18</u> 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 <u>12</u> 學分  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科目名稱</th> <th style="width: 30%;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 綠色科學與永續發展</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2. 循環經濟</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3. 國際精準農企業發展專題討論(一)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4. 國際精準農企業發展專題討論(二)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5. 碩士論文</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 綠色科學與永續發展	2	2. 循環經濟	2	3. 國際精準農企業發展專題討論(一)	2	4. 國際精準農企業發展專題討論(二)	2	5. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1. 綠色科學與永續發展	2												
2. 循環經濟	2												
3. 國際精準農企業發展專題討論(一)	2												
4. 國際精準農企業發展專題討論(二)	2												
5. 碩士論文	6												
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>    </u> 學分  1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。												
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
九、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) 研究報告發表：於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告，或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之海報至少一次。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任  
助理 廖冠茵

系所主管簽章：

教授兼兼務主任 許次瑋  
檢測中心主任 賈汝君

111年5月19日修訂

## G-32 工業與智慧科技博士學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1.學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加選選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 18 學分 科目名稱 學分數 1. 綠色科學與永續發展 2 2. 循環經濟 2 3. 工業與智慧科技專題討論(一) 2 4. 工業與智慧科技專題討論(二) 2 5. 博士論文 12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於 SCI 期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：專任助理 廖冠茵 系所主管簽章：

專任助理 廖冠茵

明澤林

111年5月19日修訂



## G-33 工業與智慧科技碩士學位學程 111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：  1.學 科：必修最低 <u>6</u> 學分、選修最低 <u>18</u> 學分  2.畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。												
三、抵免學分：最高 <u>9</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 <u>18</u> 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 <u>12</u> 學分  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">科目名稱</th> <th style="width: 20%;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 綠色科學與永續發展</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2. 循環經濟</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3. 工業與智慧科技專題討論(一)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4. 工業與智慧科技專題討論(二)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5. 碩士論文</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 綠色科學與永續發展	2	2. 循環經濟	2	3. 工業與智慧科技專題討論(一)	2	4. 工業與智慧科技專題討論(二)	2	5. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1. 綠色科學與永續發展	2												
2. 循環經濟	2												
3. 工業與智慧科技專題討論(一)	2												
4. 工業與智慧科技專題討論(二)	2												
5. 碩士論文	6												
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>    </u> 學分  1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。												
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
九、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) 研究報告發表：於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告，或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之海報至少一次。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任  
助理 廖冠茵

系所主管簽章：



111年5月19日修訂

## G-32 半導體與綠色科技博士學位學程 111 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2年 2.最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1.學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 12 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2.畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 18 學分 科目名稱 學分數 1.綠色科學與永續發展 2 2.循環經濟 2 3.半導體與綠色科技專題討論(一) 2 4.半導體與綠色科技專題討論(二) 2 5.博士論文 12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2.通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) (一)研究報告發表：在學期間須於相關學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少二次，且至少須以第一作者發表一篇與畢業論文相關之研究報告於 SCI 期刊。 (二)須於修業三年內完成博士學位候選人資格考核。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：  系所主管簽章：



111 年 5 月 19 日修訂

## G-33 半導體與綠色科技碩士學位學程 111 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註												
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年												
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：  1.學 科：必修最低 <u>6</u> 學分、選修最低 <u>18</u> 學分  2.畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% 選修學分僅承認學程專業科目規劃表內之課程，或指導教授同意之其他系所課程。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。												
三、抵免學分：最高 <u>9</u> 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。												
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。												
五、承認外系（所）學分：最多 <u>18</u> 學分	含校際選課學分												
六、必修科目及學分數：共 <u>12</u> 學分  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 綠色科學與永續發展</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>2. 循環經濟</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>3. 半導體與綠色科技專題討論(一)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>4. 半導體與綠色科技專題討論(二)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>5. 碩士論文</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 綠色科學與永續發展	2	2. 循環經濟	2	3. 半導體與綠色科技專題討論(一)	2	4. 半導體與綠色科技專題討論(二)	2	5. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「綠色科學與永續發展」、「循環經濟」 二門擇一必修。
科目名稱	學分數												
1. 綠色科學與永續發展	2												
2. 循環經濟	2												
3. 半導體與綠色科技專題討論(一)	2												
4. 半導體與綠色科技專題討論(二)	2												
5. 碩士論文	6												
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>    </u> 學分  1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。												
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。												
九、其 他：英語能力畢業標準：無(如系所未訂，亦請註明) 研究報告發表：於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告，或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之海報至少一次。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)												

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任助理 廖冠茵

系所主管簽章：

教授兼副  
研究發展長 郭華丞

111年5月19日修訂

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1	管理學院	運健所 (甲組)	碩士班	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共42學分,包括下列兩項: 1. 學科:必修最低12學分、院核心必修6學分、選修最低18學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共39學分,包括下列兩項: 1. 學科:必修最低9學分、選修最低24學分	調整應修最低畢業總學分數、必修學分數、選修學分數;增列院核心必修6學分,111學年度起入學適用
				六、必修科目、院核心必選科目及學分數: 1. 必修科目:12學分 2. 院核心必修科目:6學分	六、必修科目、院核心必選科目及學分數: 1. 必修科目:3學分 2. 院核心必修科目:6學分 3. 所專業必選科目:9學分	必修科目原3學分調整為12學分、刪除所專業必選科目9學分,111學年度起入學適用
				運動健康與休閒社會學	運動健康與休閒社會學	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用
				運動與健康資訊管理	運動與健康資訊管理	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用
				運動與健康產業經營管理	運動與健康產業經營管理	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用
		運健所 (乙組)	碩士班	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共42學分,包括下列兩項: 1. 學科:必修最低12學分、院核心必修6學分、選修最低18學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共39學分,包括下列兩項: 1. 學科:必修最低9學分、選修最低24學分	調整應修最低畢業總學分數、必修學分數、選修學分數;增列院核心必修6學分,111學年度起入學適用
				六、必修科目、院核心必選科目及學分數: 1. 必修科目:12學分 2. 院核心必修科目:6學分	六、必修科目、院核心必選科目及學分數: 1. 必修科目:3學分 2. 院核心必修科目:6學分 3. 所專業必選科目:9學分	必修科目原3學分調整為12學分、刪除所專業必選科目9學分,111學年度起入學適用
				運動與健康研究	運動與健康研究	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用
				運動營養研究	運動營養研究	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用
				運動與健康器材研發	運動與健康器材研發	原為所專業必選科目改為必修科目,111學年度起入學適用

## 學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表 (111 學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																																																	
<p>一、修業年限：</p> <p>(一)最低修業年限：四年(獸醫系五年)</p> <p>(二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共_____學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數：</p> <p>(一)體育課程：必修 2 學分，不計入畢業學分。超修之體育課程至多採計為外系 2 學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。</p> <p>(二)服務學習(一)、(二)：必修 0 學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。</p> <p>(三)英文能力檢定：0 學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：(請敘明)</p> <p>(四)通識課程：28 學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共 10 類，至少 3 學分。 其中「資訊素養：程式設計與應用」修課規定如下：(請勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>必修資訊素養 1 學分(外籍生得免修)。</p> <p><input type="checkbox"/>免修資訊素養課程，學生如修習，<input type="checkbox"/>可以<input type="checkbox"/>不可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2.語文素養課程：至少 8 學分。</p> <p>(1)大學國文 4 學分。</p> <p>(2)外國語文 4 至 6 學分。(請勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>大一英文 4 學分</p> <p><input type="checkbox"/>大一英文 4 學分+學術英文讀寫 2 學分</p> <p><input type="checkbox"/>大一英文 4 學分+學術英語聽講 2 學分</p> <p><input type="checkbox"/>其他外語 4 學分：_____ (請敘明)</p> <p>3.領域素養課程：至少 10 學分。</p> <p>(1)應修習「人文、社會、自然」三領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。</p> <p>(2)應修習「統合領域」課程至少 4 學分。</p> <p>(3)國防教育類課程(非必修)至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該類課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>(4)本系隸屬_____學群，該學群課程至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該學群課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程 <input type="checkbox"/>可以 <input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系_____學分。</p> <p>5.其他規定：_____</p> <p>四、院專業必修課程及學分數：最低應修_____學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)			<p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修_____學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(6)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(7)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(8)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(9)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(10)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(11)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(12)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(13)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(14)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(15)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(16)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(17)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(18)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(19)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(20)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修_____學分。</p> <p>七、其他特別規定：_____</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之科目及學分數(至少二十學分)，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：</p> <p>(一)學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。</p> <p>(二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系(所、學位學程)指定科目補足學分。</p> <p>十、跨領域第二專長：</p> <p>本系<input type="checkbox"/>無<input type="checkbox"/>有(請勾選)開設，申請對象<input type="checkbox"/>學士班<input type="checkbox"/>進修學士班(請勾選)；第二專長模組課程與學生本系(學位學程)應修課程及學分重複者，由第二專長的學系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。</p> <p>十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。</p>	科目名稱	全或半	學分	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)			(6)			(7)			(8)			(9)			(10)			(11)			(12)			(13)			(14)			(15)			(16)			(17)			(18)			(19)			(20)		
科目名稱	全或半	學分																																																																																
(1)																																																																																		
(2)																																																																																		
(3)																																																																																		
(4)																																																																																		
(5)																																																																																		
科目名稱	全或半	學分																																																																																
(1)																																																																																		
(2)																																																																																		
(3)																																																																																		
(4)																																																																																		
(5)																																																																																		
(6)																																																																																		
(7)																																																																																		
(8)																																																																																		
(9)																																																																																		
(10)																																																																																		
(11)																																																																																		
(12)																																																																																		
(13)																																																																																		
(14)																																																																																		
(15)																																																																																		
(16)																																																																																		
(17)																																																																																		
(18)																																																																																		
(19)																																																																																		
(20)																																																																																		

\*必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

\*畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

\*本表經 110 學年度第 3 次校課程委員會通過後生效。

系(學位學程)承辦人：\_\_\_\_\_ 主任簽章：\_\_\_\_\_ 年 月 日修訂

附表：

\_\_\_\_\_學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(111 學年度起入學適用)

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目如下列：

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		

系(學位學程)承辦人：\_\_\_\_\_ 主任簽章：\_\_\_\_\_ 年 月 日修訂

**學系(學位學程)進修學士班學生畢業條件明細表(III學年度起入學適用)**

**項 目**

一、修業年限：  
 (一)最低修業年限：四至五年  
 (二)可延長修業二年（不包括休學二年）

二、應修最低畢業總學分數：共\_\_\_\_\_學分（不含體育課程）。

三、校必修課程及學分數：  
 (一)體育課程：必修 2 學分，不計入畢業學分。**超修之體育課程至多採計為外系 2 學分。**運動績優生另依體育室相關規定辦理。  
 (二)通識課程：28 學分。（課程分類請參閱選課系統）

1.核心素養課程：共 10 類，至少 3 學分。  
 本系免修資訊素養**·程式設計與應用**課程，學生如修習，  
可以不可以採計為通識畢業學分。

2.語文素養課程：至少 8 學分。  
 (1)大學國文 4 學分。  
 (2)外國語文 4 至 6 學分。（請勾選）  
大一英文 4 學分  
大一英文 4 學分+學術英文讀寫 2 學分  
大一英文 4 學分+學術英語聽講 2 學分  
其他外語 4 學分：\_\_\_\_\_（請敘明）

3.領域素養課程：至少 10 學分。  
 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域**各 1 門**課程，合計至少 6 學分。  
 (2)應修習「統合領域」課程至少 4 學分。  
 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該類課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系學分。  
 (4)本系隸屬\_\_\_\_\_學群，該學群課程至多採計 1 門為通識畢業學分，超修該學群課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系學分。

4.超修之通識課程 可以 不可以（請勾選）採計為外系\_\_\_\_\_學分。

5.其他規定：\_\_\_\_\_

四、院專業必修課程及學分數：最低應修\_\_\_\_\_學分

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

**項 目**

五、系專業必修課程及學分數：最低應修\_\_\_\_\_學分

科目名稱	全或半	學分
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		
(16)		
(17)		
(18)		
(19)		
(20)		

六、系專業選修課程及學分數：最低應選修\_\_\_\_\_學分。

七、其他特別規定：\_\_\_\_\_

八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之科目及學分數（至少二十學分），請見教務處課務組公告事項。

九、雙主修：  
 (一)學生修讀雙主修，其加修學系（所、學位學程）畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系（所、學位學程）規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系（所、學位學程）全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。  
 (二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系（所、學位學程）指定科目補足學分。

張世拓

NCHU課務組

黃憲鐘

Neng L

Mei-Pan Chien

Guu-Chang Yang

Cheng-Hsu Chen

還有另外 27 位使用者

你

參與者

全部設為靜音      新增成員

- NCHU課務組 (你) 會議主辦人
- 中興大學法政學院
- 中興大學植病系黃...
- 李超雄
- 林月能
- 垂文 邱垂文
- 從鸞 段從鸞

李超雄現在可以加入這場會議