

輔英科技大學

「半導體產業」微學程規畫書

111 年 04 月 29 日 110 學年度第 2 次校課程委員會會議制定

111 年 11 月 21 日 111 學年度第 1 次校課程委員會會議修訂

113 年 11 月 22 日 113 學年度第 1 次校課程委員會會議修訂

一、學程簡介：

(一)學程類別: □一般學程 ■微學程 □跨域模組學程(適用 四技 二技)

(二)學程宗旨及特色說明(如:跨域專長、核心能力或就業方向等):

為了使本校未來有意投入半導體產業的學生更能了解半導體產業，並提供學生實習機會，促進學生未來在半導體產業之順利就業，特規劃「半導體產業微學程」。我國半導體產業佔國內 GDP 比 20%，也是全球第二大產業的國家，其龐大的人才需求，加上相對優渥的新資條件，吸引本校職業安全衛生系、環境工程與科學系、應用化學及材料系、生物科技系、資訊科技與管系等畢業生投入其研發、製程、品管、設備等主流工作，許多學生也以其所學專業投入廠家之職業安全管理、環境污染控制與產品檢測等專業工作。本學程除了開設半導體產業相關課程讓學生更了解半導體產業外，也將與半導體廠家合作，邀請廠家共同進行課程規劃、偕同授課，並請合作廠家提供修課學生有薪實習的機會，讓學生畢業後可接軌到合作廠家就業，創造學生、學校與廠家三贏的機會。

二、學程負責單位: 資訊科技與管理系、生物科技與綠色產業系、職業安全衛生系
應用化學及材料科學系、環境工程與科學系、

協辦單位: 無

負責人: (113 學年度)資科管系張簡文添老師、(114 學年度)生科系陳誌偉老師、
(115 學年度)職安系陳毅謙老師、(116 學年度)化材系張書文老師

電話分機: 6300 環生學院

三、學程規劃課程內容:

說明:課程規劃應包含跨系專業課程

1.一般學程與微學程:應有 4 學分為跨系專業課程;共同教育中心規劃之學程除外。

2.模組學程:二技至少 4 學分為跨系專業課程;四技至少 6 學分為跨系專業課程。

(一)學分數:必修課程 4 學分,選修至少 4 學分,合計至少修滿 8 學分。

(二)必修課程:4 學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	職業安全衛生系 環境工程與科學系 應用化學及材料科學系 生物科技與綠色產業系 資訊科技與管理系	半導體產業導論	2	1. 新創課程列入職業安全衛生系、環境工程與科學系、應用化學及材料科學系、生物科技與綠色產業系資訊科技與管理系選修課程。 2. 由職業安全衛生系、環境工程與科學系、應用化學及材料科學系、生物科技與綠色產業系、資訊科技與管理系合作廠家與產業學生代表共同規劃課程。 3. 適合四技大學部二或三年級學生。
2	職業安全衛生系 環境工程與科學系 應用化學及材料科學系 生物科技與綠色產業系 資訊科技與管理系	半導體產業實務	2	1. 新創課程、列入職業安全衛生系、環境工程與科學系、應用化學及材料科學系、生物科技與綠色產業系資訊科技與管理系選修課程。 2. 由職業安全衛生系、環境工程與科學系、應用化學及材料科學系、生物科技與綠色產業系、資訊科技與管理系合作廠家與產業學生代表共同規劃課程。 3. 適合四技大學部二或三年級學生 4. 合作廠家協同授課,也達到吸引學生前往實習與就業之目的。

(三)選修課程：至少修畢 4 學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	職業安全衛生系	半導體製程安全	2	
2	環境工程與科學系	廢水處理實務	3	
3	應用化學及材料系	半導體製程技術	3	
4	生物科技與綠色產業系	綠色科技	2	
5	資訊科技與管理系	生產力 4.0 資訊科技	2	
6	職業安全衛生系 環境工程與科學系 應用化學及材料科學系 生物科技與綠色產業系 資訊科技與管理系	產業實習	2	1.修完半導體產業導論、半導體產業實務二門必修才可修讀本課程。 2.課程名稱不限為產業實習，只要實際為 2 學分(含以上)之實習課程即可至多認列 2 學分。
7	職業安全衛生系 環境工程與科學系 應用化學及材料科學系 生物科技與綠色產業系 資訊科技與管理系	學期實習	9	1.修完半導體產業導論、半導體產業實務二門必修才可修讀本課程。 2.課程名稱不限為學期實習，只要實際為學期實習即可。 3.實習廠家必須與半導體產業相關才可認列 9 學分，否則至多認列 2 學分。

(四) 抵免原則：

- (1)不同學程中，相同課程或科目名稱不同而內容相同之課程，可共同認列以滿足不同學程要求，但每一學程之共同認列學分至多為該學程學分的二分之一，且共同認列課程於畢業總學分中僅能認列一次。
- (2)科目不相同時是否採計，須經修讀之學程負責人同意，方得辦理抵免。

四、學程其他規定:無

申請日期	學程負責人 簽章	學程開設單位主管 簽章	學院院長 簽章
113.12.17	資科管系	資科管系	人管學院
	生科系	生科系	環生學院
	職安系	職安系	
	化材系	化材系	
	環工系	環工系	

保存年限：五年

表單編號：1002-3-03-6503