

輔英科技大學
「智慧環控」模組學程規畫書

112 年 11 月 23 日 112 學年度第 1 次校課程委員會會議通過

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 環境工程與科學系)

(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):

學程宗旨:本學程以環工專業之污染防治課程為基礎,並跨領域學習數據分析、程式設計、物聯網及智慧控制相關課程,希冀環工系學生能具備建構智慧型環境監控管理之能力。

跨域專長:1. 數據分析能力 2. 電腦網路及雲端建置與管理能力 3. 程式設計能力。

模組就業職務:1. 環境檢測與分析人員 2. 高科技廠務人員 3. 再生水廠操作人員。

模組核心能力:具備 1. 數據分析能力 2. 網路及雲端管理能力 3. 基本程式設計能力。

二、學程負責單位：環境工程與科學系

協辦單位：資訊科技與管理系

負責人：系主任

電話分機：6310

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 7 學分，選修至少 5~9 學分，合計至少修滿 12~16 學分。

(二)必修課程:7 學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	資訊科技與管理系	數據分析	2	
2	環境工程與科學系	污水工程	2	
3	環境工程與科學系	空氣污染防治	3	

(三)選修課程:至少修畢 5~9 學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	資訊科技與管理系	電腦網路概論	2	
2	資訊科技與管理系	雲端系統建置與管理	3	
3	資訊科技與管理系	智慧居家感測器實作	2	
4	資訊科技與管理系	物聯網系統整合實作	2	
5	資訊科技與管理系	程式設計	3	

(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。

(3)學生完成模組學程之修課規定，其中外系所修學分可直接採計為所屬學系專業選修學分，不受跨系選修學分數限制。畢業前未修畢模組學程規定學分者，其所修外系課程學分則依規定採計為跨系選修學分。

四、學程其他規定:無

日期	負責人簽章	學程負責單位主任簽章	學院院長簽章

保存年限：五年

表單編號：1002-3-03-6503