



永續環境與智慧科技

學士學位學程





永續生態學院

永續環境與智慧科技學士學位學程

生態人文學系





學習路徑圖

一年級

學理基礎



三年級

AI應用+永續管理



二年級

分析技術+AI基礎



四年級

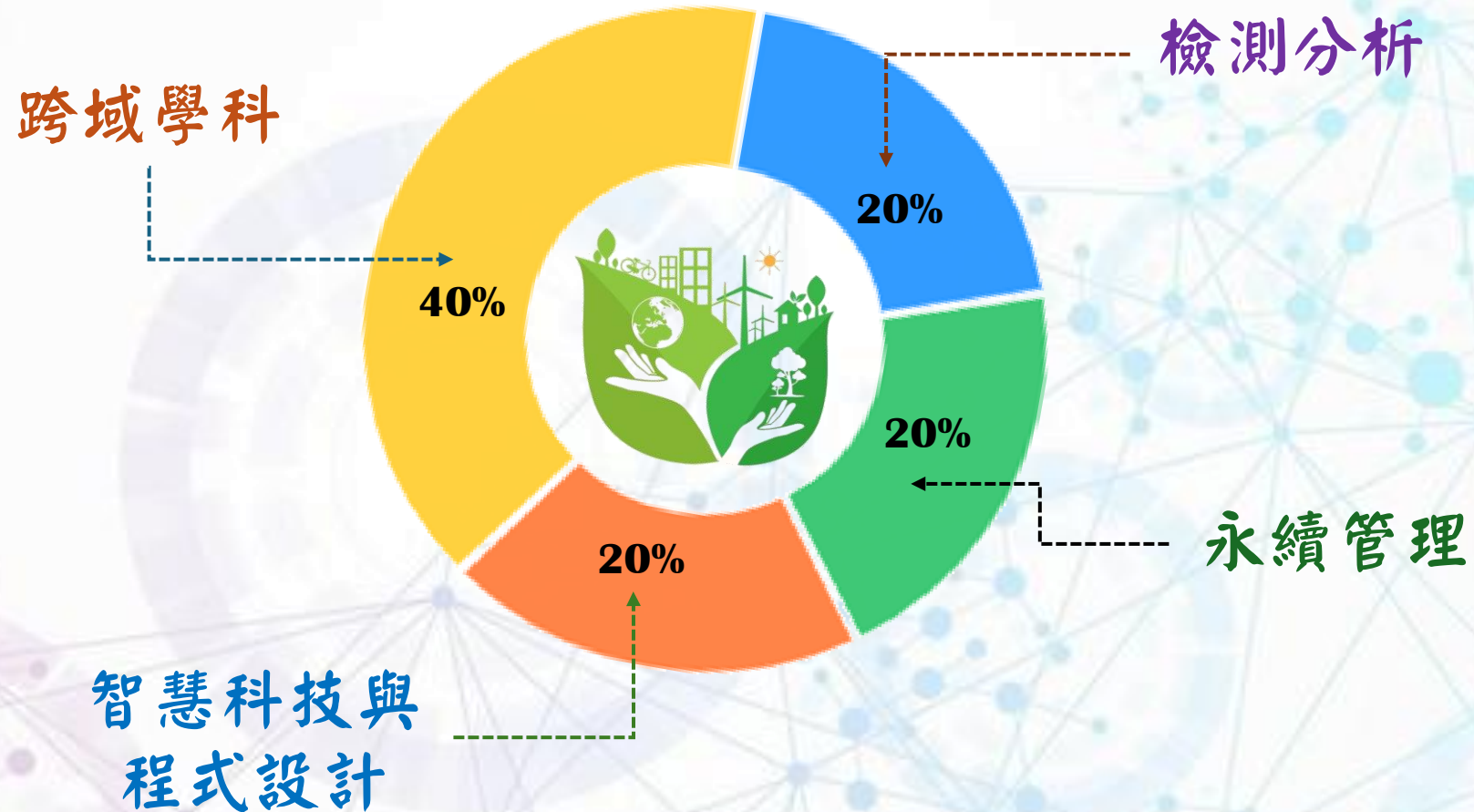
企業實習+專題研究



☑課程架構圖



「永續環境與智慧科技」課程模組配置





跨域學科



必修

- 基礎化學
- 生物學
- 微積分
- 分析化學
- 生態學
- 統計學
- 循環經濟



選修

- 經濟學
- 能源科技
- 材料化學
- 化學工業概論
- 環境新聞與生活
- 奈米科技與環境
- 實務評估報告寫作
- 太陽能電池原理與應用
- 循環經濟及回收創新
- 再生能源導論
- 綠色建築設計原理
- 科技論文
- 專題研究
- 實務實習





智慧科技與程式設計



必修

- 計算軟體
- 機器學習
- 資料庫



選修

- 線性代數
- 程式設計
- 資料探勘導論
- Python 軟體應用
- 深度學習
- 研發與科技管理





檢測分析與永續管理



必修

- 環境檢測與分析
- 材料分析



選修

- 工業污染與防治概論
- 循環經濟檢測技術
- 天然資源評估法



選修

- 永續概論
- 綠色產業概論
- 組織溫室氣體盤查準則與實務練習
- 永續報告書撰寫技巧：GRI準則
- 產品碳足跡準則與實務練習
- 台灣自然環境與生物資源管理
- 產業新趨勢之商業模式開發：循環經濟



畢業條件

修課與學分

- 依本系開課表選修；修習他系所得學分可列計本系畢業學分之上限為20學分
- 修課成績以60分為及格，100分為滿分
- 須修滿128學分

英文能力/競賽

- 通過「英文檢定」（依靜宜大學校訂英文能力畢業條件及外語配套標準表為主）
- 參加全國性專業競賽或研討會發表論文（全國性定義為三校以上）
- 參加學程成果展專題研究壁報論文競賽

證照（至少獲得1證照）

- ISO 14064-1
- ISO 14067
- iPAS淨零碳規劃管理師(中級)



升學



- 循環經濟碩士學位
- 永續與綠色科學
- 工業與智慧科技等領域



就業



- 永續工程師
- ESG管理師
- 永續專案管理師
- 綠色產品工程師
- 策略研究員
- 綠能工程師





Thank you~

辦公室電話：04-26328001 分機19802

► 永續環境與智慧科技學程官網

<https://sest.pu.edu.tw/>

► 電子郵件信箱

pu20270@pu.edu.tw

