

國立中央大學永續與綠能科技研究學院永續去碳科技博士學位學程修業辦法

113.08.26 學程會議通過
113.09.23 院務會議通過
113.11.21 管理委員會備查
114.03.24 學程會議通過
114.05.23 院務會議通過
114.08.19 管理委員會備查
115.05.29 學程會議通過
115.07.20 院務會議通過
115.08.18 管理委員會備查

- 第一條 本辦法依據「國家重點領域產學合作及人才培育創新條例」及本校「學則」及「博士班、碩士班研究生學位考試細則」規定訂定之。
- 第二條 修業年限：二至七年。
- 第三條 本學程博士班研究生(以下簡稱博士生)於畢業前須修滿課程至少24學分，其中本學院必修課程6學分，核心選修課程至少9學分、選修課程至少9學分。書報討論為必修課程，不計學分，畢業前須通過四學期書報課程。如有提早畢業者，須修足在學學期數之書報課程。
- 修習本學程專業選修課程以外之學分，符合下列兩項之一者，得承認為畢業學分：1. 經院務會議通過之課程；2. 經指導教授同意及本學程主任核准之課程。碩士生各科目學期成績及學位考試成績均以一百分為滿分，七十分為及格；未達七十分者不給學分。操行成績以六十分為及格。
- 第四條 研究生選定指導教授須符合以下規定：
- 一、論文／技術報告指導教授應為本學院專任或合聘本校專任教師。博士生經指導教授同意後，可選定企業專家共同指導論文。
 - 二、入學後第一個月結束前，須選定論文／技術報告指導教授並繳交指導教授確認單經主任簽章存查。
 - 三、更換指導教授，須簽署更換指導教授申請單，經前任、現任指導教授同意簽章，並由學程會議通過後送主任簽章存查。
- 第五條 博士生於入學後六學期內，完成博士候選人資格考試為原則。博士生應至少發表與研究相關之國際學術論文或技術報告共兩篇。博士生資格考處理原則及國際學術論文及技術報告之認定原則另訂之，經本學程會議通過後實施。
- 第六條 博士生符合下列各款規定者，得申請博士學位考試：
- 一、修滿本學程應修科目及學分數。
 - 二、通過第五條博士候選人資格考核。
 - 三、完成第五條論文／技術報告發表。
 - 四、完成論文／技術報告初稿，並經指導教授同意。
 - 五、須繳交畢業論文成果展之申請文件及海報；如於第二學期畢業者，需參加實體成果展。(自115學年度起入學新生適用)
 - 六、滿足學程要求之英文能力合格標準，依「國立中央大學永續與綠能科技研究學院學生英文能力合格標準」辦理。(自116學年度起入學新生適用)
- 本學程主任邀集本學程相關領域助理教授以上教師，召開會議審查前項各款事項，通過後送教務處複審，同意後辦理學位考試。
- 第七條 學位考試依照本校「博士班、碩士班研究生學位考試細則」辦理。

第八條 學分抵免依照本學程學分抵免辦法辦理。

第九條 本辦法未盡事宜，依相關規定辦理。

第十條 本辦法經學程會議及院務會議審議通過後，報管理委員會備查，修正時亦同。

國立中央大學永續與綠能科技研究學院永續去碳科技博士學位學程修業辦法附表

必修課程	書報討論
	地球環境
	碳排放與盤查
核心選修	儲能原理與技術
	地熱資源調查與實作
	奈米材料製程與檢測技術
	材料物理化學
	IPCC 報告導讀
	氫能材料
	工程材料之減碳減排原理與其應用
	循環經濟與綠色技術實務
	淨零碳排放實務探討
	材料電化學
	材料熱力學
	製造聯網技術
	廢棄物處理與循環工程
	循環經濟材料於基礎建設之再利用
	儲氫技術
選修課程-去碳科技	燃燒學
	能源工程
	碳封存場址調查與開發
	能源與環境
	氫能與燃料電池
	太陽能工程
	電化學分析與應用實務
	相變化
選修課程-低碳製造	熱交換器
	環境影響評估
	社會基盤養護管理與系統化開發
	綠營建產業永續發展
	人工智慧 (SD5012)
	智慧製造技術
	智慧製造實作與專題
	材料物理冶金基礎與應用
	分析化學於產業排放與溫室氣體監測之應用

選修課程-學院選修	水資源的開發與風險評估
	空氣污染監測與控制
	氣象資訊與風光電實務
	複合式海域能源概論
	天然災害風險評估與調適
	氣候變遷風險與評估
	創意設計概論
	地球工程概論
	無人機攝影測量
	自然災害之工程地質基礎
	跨領域空間資料分析與永續應用
	海域地質災害及環境永續發展
	離岸風電場址地質條件調查與評估
	離岸風電與多維環境參數與評估
	地質統計學

*課程非於每學年開授，請依本校課程資訊與選課系統公告規劃選課。

*選修課程可跨學程選修（課號以 SA、SL、SD、SG 為原則，「書報討論」除外。）