

113 學年度南華大學科技學院永續綠色科技碩士學位學程
 碩士班/碩士專班 開課時序表
 Course schedule for Master Program of Green Technology
 for Sustainability, College of Science and Technology, 2024

113 學年度入學新生適用

本學程研究生畢業時至少應修滿 30 學分，包括專業必修 0 學分、專業選修 27 學分、論文 3 學分
 Students should complete 30 credits at least for graduation, including professional compulsory 0 credits, professional electives 27 credits, and thesis 3 credits.

- 113 年 3 月 26 日永續學程 112 學年度第 2 學期第 2 次學程課程會議通過
- 113 年 3 月 28 日科技學院 112 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過
- 113 年 4 月 17 日南華大學 112 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過
- 113 年 4 月 18 日永續學程 112 學年度第 2 學期第 3 次學程課程會議修正通過
- 113 年 4 月 25 日科技學院 112 學年度第 2 學期第 3 次院課程會議通過
- 113 年 5 月 15 日南華大學 112 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過
- 113 年 9 月 10 日永續學程 113 學年度第 1 學期第 1 次學程課程會議修正通過
- 113 年 9 月 12 日科技學院 113 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議通過
- 113 年 9 月 13 日南華大學 113 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議通過
- 113 年 11 月 15 日永續學程 113 學年度第 1 學期第 2 次學程課程會議修正通過
- 113 年 11 月 21 日科技學院 113 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議通過
- 113 年 12 月 10 日南華大學 113 學年度第 1 學期第 2 次校課程會議通過
- 114 年 3 月 25 日永續學程 113 學年度第 2 學期第 2 次學程課程會議修正通過
- 114 年 3 月 27 日科技學院 113 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議修正通過
- 114 年 4 月 23 日南華大學 113 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議修正通過
- 114 年 11 月 4 日永續學程 114 學年度第 1 學期第 1 次學程課程會議修正通過
- 114 年 11 月 13 日科技學院 114 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議修正通過
- 114 年 12 月 3 日南華大學 114 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議修正通過
- 114 年 12 月 2 日永續學程 114 學年度第 1 學期第 2 次學程課程會議修正通過
- 115 年 1 月 8 日科技學院 114 學年度第 1 學期第 3 次院課程會議修正通過
- 115 年 4 月 22 日南華大學 114 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議修正通過

組別/學分學程 Group	一年級 First Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		二年級 Second Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester	
		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour
共同選修 Common Elective	專題討論 Seminar	2	2							
	研究方法 Research Method	3	3							
	論文寫作 Thesis Writing			3	3					
組別/學分學程 Group	一年級 First Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		二年級 Second Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester	
		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour

ESG 與淨零 排放學程 (12 學分) Environmental, Social, Governance, and Net Zero Emissions	永續發展與綠色科技 Sustainable Development and Green technology	3	3			循環經濟與碳中和 Circular Economy and Carbon Neutral	3	3		
	氣候變遷 Climate Change	3	3			低碳時代企業永續發展 Sustainable development of enterprises in the low- carbon era			3	3
	碳中和農業 Carbon Neutral Agriculture	3	3							
	全球暖化與綠色環境設計 Global Warming and Design of Green Environment			3	3					
	全球夥伴關係 Partnerships for the goals			3	3					
	淨零碳排 Net Zero Emissions			3	3					
	產品碳足跡盤查 Product Carbon Footprint Inventory	3	3							
	環境大數據分析 Environmental Big Data Analysis			3	3					
	廢棄物資源循環 Waste Resource Recycling			3	3					
組別/學分學程 Group	一年級 First Year	上學期 First Semester	下學期 Second Semester	二年級 Second Year	上學期 First Semester	下學期 Second Semester				

		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	
		Credit	Hour	Credit	Hour			Credit	Hour	Credit	Hour	
永續農業 學程 (12 學分) Sustainable Agriculture	水土保持工程 Soil and Water Conservation Engineering	3	3			水文學 Hydrology		3	3			
	文心蘭栽培管理與實驗 Oncidium Cultivation Management and	2	2			環境變遷與農業發展 Environmental Change and Agricultural		3	3			
	黑水虻繁殖與實驗 Breeding Black Soldier Fly Experiment	2	2			石斛蘭的栽培管理與實 驗 Dendrobium Cultivation Management and Experiment		2	2			
	綜合蟲害管理實務 及實驗(一) Integrated Pest Management and Experiment (I)	2	2			永續農業科技 Technologies for Sustainable Agriculture		3	3			
	有機農業與實驗(一) Organic agriculture and Experiment (I)	2	2			生物環境系統分析 Analysis of Biological Environmental system				3	3	
	碳中和農業 Carbon Neutral Agriculture	3	3			土地利用變遷 Land use change				3	3	
	蝴蝶蘭栽培管理與實驗 Phalaenopsis Cultivation Management and Experiment				2	2	人工智慧與永續決策 分析 Artificial Intelligence and Sustainable Decision Analytics				3	3
	黑水虻應用與實驗 Rearing Black Soldier Fly Experiment				2	2						
	綜合蟲害管理實務 及實驗(二) Integrated Pest Management and Experiment (II)				2	2						
	有機農業與實驗(二) Organic agriculture and Experiment (II)				2	2						

	水土保持植物 Plant for Soil and Water Conservation			3	3						
	全球暖化與綠色環境設計 Global Warming and Design of Green			3	3						
	養蜂學 Apiculture			3	3						
	農業溫室氣體排放與去除 Agricultural greenhouse gas emissions and removals	3	3								
組別/學分學程 Group	一年級 First Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		二年級 Second Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		
		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour	
環境教育 學程 (12 學分) Environmental Education	環境風險評估與管理 Environmental risk assessment and management	3	3			綠色能源與永續發展 Green Energy and Sustainable Development	3	3			
	水土保持工程 Soil and Water Conservation Engineering	3	3			環境變遷與農業發展 Environmental Change and Agricultural Development	3	3			
	氣候變遷 Climate Change	3	3			集水區經營 Watershed Management	3	3			
	環境規劃與空間資訊實務 Environmental Planning Geoinformatics applications	3	3			水文學 Hydrology	3	3			
	國土規劃 Land planning	3	3			生物環境系統分析 Analysis of Biological Environmental system			3	3	

	低碳社區營造 Low carbon community create	3	3			土地利用變遷 Land use change			3	3
	綠色行銷與消費 Green marketing and consumption	3	3			綠色產業概論 Introduction to Green Industry			3	3
	環境監測 Environmental Monitoring			2	2					
	水土保持植物 Plant for Soil and Water Conservation			3	3					
	環境資料庫處理 Management of Environmental Database			3	3					
	全球暖化與綠色環境設計 Global Warming and Design of Green Environment			3	3					
	遙感探測學 Remote Sensing			3	3					
	生態旅遊規劃 Ecology traveling plans			3	3					
	環境系統分析 Environment system Analysis			3	3					
	環境大數據分析 Environmental Big Data Analysis			3	3					

組別/學分學程 Group	一年級 First Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		二年級 Second Year	上學期 First Semester		下學期 Second Semester	
		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour
災害防救 學程 (12 學分) Disaster Prevention and Response	水土保持工程 Soil and Water Conservation Engineering	3	3			水文學 Hydrology	3	3		
	國土規劃 Land planning	3	3			災害管理 Disaster management	3	3		

防災社區 Disaster prevention community	3	3			人工智慧與永續決策 分析 Artificial Intelligence and Sustainable			3	3
水土保持植物 Plant for Soil and Water Conservation			3	3					
遙感探測學 Remote Sensing			3	3					

註 1：學生於申請學位考試前，需至「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過課程總測驗及成績達及格標準。

Before applying for degree examination, students need to take the academic ethics education course on the Center for Taiwan Academic Research Ethics Education online platform. In addition, they need to pass the final exam and get a passing grade.

註 2：各學程應至少修習 12 學分，方得加註學分學程。環境教育學程區分為 5 大類，各類包含的課程說明如下。

A minimum of 12 credits should be taken for each program in order to be registered as a credit program. Environmental education program are divided into 5 categories, and the courses included in each category are described as follows.

類別 (Categories)	課程名稱 (Courses)
環境及資源管理 (Environmental Resource Management)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 國土規劃(Land planning) ■ 環境風險評估與管理(Environmental risk assessment and management) ■ 環境規劃與空間資訊實務 (Environmental Planning Geoinformatics applications) ■ 綠色行銷與消費(Green marketing and consumption) ■ 環境資料庫處理(Management of Environmental Database) ■ 環境系統分析(Environment system analysis) ■ 水文學(Hydrology) ■ 集水區經營(Watershed Management) ■ 生物環境系統分析(Analysis of Biological Environmental system) ■ 綠色產業概論(Introduction to Green Industry)
自然保育 (Nature Conservation)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水土保持植物(Plant for Soil and Water Conservation) ■ 水文學(Hydrology) ■ 集水區經營(Watershed Management) ■ 生物環境系統分析(Analysis of Biological Environmental system) ■ 土地利用變遷(Land use change)
氣候變遷 (Climate Change)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 氣候變遷(Climature Change) ■ 國土規劃(Land planning) ■ 低碳社區營造(Low carbon community create) ■ 全球暖化與綠色環境設計 (Global Warming and Design of Green Environment) ■ 環境變遷與農業發展(Environmental Change and Agricultural Development) ■ 綠色能源與永續發展(Green Energy and Sustainable Development)
公害防治(Pollution Control)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 環境風險評估與管理(Environmental risk assessment and management) ■ 環境監測(Environmental Monitoring) ■ 環境系統分析(Environment system analysis)

災害防救(Disaster Prevention and Response)	<ul style="list-style-type: none">■ 水土保持工程(Soil and Water Conservation Engineering)■ 防災社區(Disaster prevention community)■ 水土保持植物(Plant for Soil and Water Conservation)■ 遙感探測學(Remote Sensing)■ 水文學(Hydrology)
--	--