

國立嘉義大學 景觀學系碩士班必選修科目冊

(113學年度入學新生適用)

112.11.08系課程委員會議通過

113.01.10院課程委員會議通過

113.04.23校課程規劃委員會議通過

113.05.07教務會議核備

一、教育目標：

本系重視國土、區域、都市、農業土地與農村景觀規劃，特別結合國家重要農村再生發展政策，培育兼具國土、區域、都市及農村等環境規劃專業人才之重心。

1. 具備生態城鄉環境資源規劃、設計、保育、研究及實務管理知能。
2. 培養具國際水準之景觀、營建、設計、環境管理、理論等專業人才。
3. 統合環境規劃與經營管理、景觀設計與植物材料應用、景觀工程與電腦應用技術能力。
4. 配合國家政策之國土發展計畫，培育農村景觀規劃之專業之知能。
5. 培育生態城鄉多元化之專才，具備國家社會發展視野、人文關懷、與公民素養。

二、核心能力：

1. 景觀學相關進階專業知能
2. 景觀學進階技術實踐與研究能力
3. 景觀學論文寫作能力
4. 文獻閱讀與組織歸納能力
5. 獨立思考與問題解決能力
6. 溝通、領導與團隊合作能力
7. 整合跨領域學科能力
8. 培養地域環境關懷與國際觀

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備景觀專業核心理論能力
- 1.2. 具備景觀專業規劃設計能力
- 2.1. 具備景觀營建與施工技術能力
- 2.2. 具備景觀植物、材料鑑定與應用能力
- 2.3. 具備景觀工程估價、維護與管理能力
- 3.1. 具備論文寫作技巧與能力
- 4.1. 具備文獻組織與歸納能力
- 5.1. 具備環境景觀問題發掘與解決能力
- 5.2. 具備景觀創意分析能力
- 6.1. 具備團隊溝通協調與合作能力
- 7.1. 具備景觀生態與美學鑑賞能力
- 7.2. 具備跨各學科領域與綠能減碳的整合能力
- 8.1. 具備在地景觀關懷的知能
- 8.2. 具備全球景觀視野的知能

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系專業課程分為四項領域：(A) 城鄉發展規劃、(B) 研究技術調查、(C) 環境資源生態、(D) 工程

專案管理。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修4學分、專業選修20學分、論文6學分，始得畢業。

其他說明：

1. 本系專業選修學分，至多承認外系選修6學分。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

為增進英語實用能力，鼓勵學生修習一門全英語授課(EMI)課程，以提升國際競爭力。

第一學年

必修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
專題討論(I)Seminar(I)	1	3.0	1	ARC0306			1, 3, 4, 5, 6, 8
專題討論(II)Seminar(II)	2	3.0	1	ACC0107, ACC0108, ACC0217, AGC0206, AGC0406, AGC0407, AGC0408, ARC0304, ARC0307			1, 3, 4, 5, 6, 8
專業必修小計			2				

第一學年

必修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
研究方法Research Methods	1	3.0	3	ACC0108, AGC0406, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0506, AGC0507, AGC0508, ARC0306, HTC0414, HTC0416		B	1, 3, 4, 5, 7
氣候變遷與都市環境Climate change and Urban Environment	1	3.0	3	ACC0107, AGC0204, AGC0206, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0508		C	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
高等水資源學Advanced Water Resources	1	3.0	3	AGC0406, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0509		C	1, 2
高等植栽設計Advanced Planting Design	1	3.0	3	AGC0204, AGC0206, AGC0209, AGC0408, AGC0409	11, 12, 14	D	2, 5, 6, 7
都市設計特論Advanced Topics in Urban Design	1	3.0	3	ACC0106, ACC0107, ACC0108, ACC0109, ACC0110, ACC0111, ACC0220, ACC0222, ACC0223, AGC0204, AGC0206, AGC0406, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0508, AGC0609, ARC0305, ARC0306, HTC0320, HTC0413		A	1, 4, 5, 7, 8
綠色基盤理論Theory of Green Infrastructure	1	3.0	3	AGC0406, AGC0408		B	1, 7, 8
系統思考與系統動態學Systems Thinking and System Dynamics	2	3.0	3	AGC0206, AGC0406, AGC0407, AGC0408		B	1, 2, 4, 5, 7
能源與環境治理Energy and Environmental Management	2	3.0	3	ACC0108, ACC0217, AGC0204, AGC0208, AGC0209, AGC0406, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0506, AGC0508, AGC0509, AGC0606		C	1, 2, 5, 7, 8
高等景觀規劃設計Advanced Landscape Planning and Design Studio	2	3.0	3	AGC0206, AGC0209, AGC0508, AGC0509, ARC0307, HTC0413, HTC0414, HTC0415		A	1, 2, 7, 8
景觀見習Landscape Field Study	2	3.0	3	AGC0206, AGC0610, ARC0307, HTC0319, HTC0413		D	1, 5, 6, 7, 8
景觀空間資訊與分析發展Spatial Information Analysis	2	3.0	3	AGC0406, AGC0407, AGC0408, AGC0409, AGC0506, AGC0508, ARC0306, HTC0319		A	1, 2, 4, 5, 7, 8
專業選修小計			33				
學年小計			35				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
專題討論(III)Seminar(III)	1	3.0	1	ARC0306			1, 2, 3, 4, 5, 7
專題討論(IV)Seminar(IV)	2	3.0	1	ACC0107, ACC0108, ACC0217, AGC0206, AGC0406, AGC0407, AGC0408, ARC0304, ARC0307			1, 2, 3, 4, 5, 7
專業必修小計			2				

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
景觀生態與環境設計Landscape Ecology and Environmental Design	1	3.0	3	AGC0206,AGC0209,AGC0508,AGC0509		C	1, 2, 5, 8
農村規劃特論Special Topics on Rural Planning	1	3.0	3	AGC0406,AGC0407,AGC0610,HTC0314,HTC0319,HTC0413,HTC0414		A	1, 4, 5, 6, 7
專業選修小計			6				

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
碩士論文Thesis	1	0.0	3				1, 2, 3, 4, 5, 7
碩士論文Thesis	2	0.0	3				1, 2, 3, 4, 5, 7
論文小計			6				
學年小計			14				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

專業職能說明：

ACC0106. 分析建築設計的結構、安全以及環境。

ACC0107. 透過適當技術，以傳達設計概念。

ACC0108. 評估環境與人的需求，並運用適合的環境工法以執行工程。

ACC0109. 必須遵循建築相關法令規範。

ACC0110. 選用符合工程規格的建材並滿足設計需求。

ACC0111. 繪製建築設計圖及結構圖。

ACC0217. 了解風險管理並使用不同的策略，以達到抑制或是降低風險的目的。

ACC0220. 針對現有的建築物，規劃並進行維修的預防措施。

ACC0222. 透過評估現有的結構，以決定建築物是否需要整修或是改造。

ACC0223. 當建築物需要修理、復原與翻修現有結構時，能採用建造技術以確保建築物得以長期使用。

AGC0204. 在自然與人工的環境中種植並且管理植物之時，妥善應用植物學與生理學的知識基礎，以增進植物的產量。

AGC0206. 以造園景觀為基礎，進行種植環境的設計。

AGC0208. 運用植物學、生理學、生化學、遺傳學及分子生物學以育種或生物技術進行作物產量及品質之改良。

AGC0209. 運用植物學、生態學之基礎進行植物保育。

AGC0406. 利用各種適當的場合與媒介向大眾宣導自然資源的訊息與概念，以提高人們對於自然資源保護的認同。

AGC0407. 運用科學的原則與方法，考量需求、可行性與保育三方面的平衡，找出解決自然資源系統問題的合理方式，以達到永續利用自然資源的目的。

AGC0408. 運用對自然資源保育與人類干擾之間關係的了解，進行自然環境的管理。

AGC0409. 實施責任控制、技術管理以保護或維持自然資源。

AGC0506. 使用分析程序和儀器，並應用科學原理，以評估環境保護以及衛生之間的相互影響關係。

AGC0507. 使用測量與製圖工具、設備、機器和儀器，以完成針對環境保護及衛生相關的規劃。

AGC0508. 將科學原理運用於環境保護以及針對衛生的研究上，以協助解決環境的問題。

AGC0509. 操作針對環境保護以及控管衛生的相關系統（例如：汙水控制、水處理、汙水處理、固體廢棄物處理及能源），以對設施進行管理。

AGC0606. 執行包括農、林、漁、牧四項產業的生產作業。

AGC0609. 推廣新興農業。

AGC0610. 運用領導與管理能力，達成農、林、漁、牧各個企業的企業目標。

ARC0304. 企劃、執行並管理與藝術行政相關的專案

ARC0305. 保存並鑑定文化創意作品，以及針對相關文物進行修護和保存

ARC0306. 研究藝術史並分析當代社會的變遷和趨勢

ARC0307. 運用不同媒體的藝術形式與手法，進行藝術作品的設計呈現與創作

HTC0314. 利用各溝通管道與媒體，將旅遊資訊傳達給目標顧客。

HTC0319. 彙整、考量各相關資訊以規劃旅行活動。

HTC0320. 檢視環境中的潛在危險，執行適當的安全保障措施，並建立防護替代措施，以保障客戶安全。

HTC0413. 分析各休閒場所之特點與客戶需求，執行休閒活動企劃。

HTC0414. 分析各休閒場所經營管理策略，決定管理方式、產品需求與潛在客層。

HTC0415. 執行導覽解說，提供客戶良好的旅遊經驗。

HTC0416. 發覺各個休閒場地的安全問題並確認維護方式，以執行適當的安全維護措施。

共通職能說明：

11. 溝通表達
12. 持續學習
14. 團隊合作

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

- A. 城鄉發展規劃
- B. 研究技術調查
- C. 環境資源生態
- D. 工程專案管理