

國立嘉義大學 景觀學系碩士班必選修科目冊

(108學年度入學新生適用)

107.12.05系課程委員會議通過

108.01.09院課程委員會議通過

108.03.26校課程規劃委員會議通過

108.05.21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：

本系專業課程分為景觀規劃設計、景觀研究領域。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修10學分、專業選修14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。

第一學年

必選修類別：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
研究方法Research Methods	1	3.0	3	ACC0108,AGC0406,AGC0407,AGC0408,AGC0409,AGC0506,AGC0507,AGC0508,ARC0306,HTC0414,HTC0416	11,12,15,16,17,18		1, 3, 4, 5, 7
專題討論(I)Seminar(I)	1	3.0	1	ARC0306	11,15,16,18		1, 3, 4, 5, 6, 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	11,15,16		1, 2, 7, 8
專題討論(II)Seminar(II)	2	3.0	1	ACC0107,ACC0108,ACC0217,AGC0206,AGC0406,AGC0407,AGC0408,ARC0304,ARC0307	11,12,13,15,16,17,18		1, 3, 4, 5, 6, 8

專業必修小計 **8**

第一學年

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
高等水資源學Advanced Water Resources	1	3.0	3		11,15,16,18		1, 2
高等景觀與微氣候Advanced Climate Consideration in Landscape Architecture	1	3.0	3	ACC0107,AGC0204,AGC0206,AGC0407,AGC0408,AGC0409,AGC0508	11,12,14,15,16,18		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
綠色基盤理論Theory of Green Infrastructure	1	3.0	3				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	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 4, 5, 7
氣候變遷下的能源與環境治理Energy and Environmental Management under Climate Change	2	3.0	3	ACC0108,ACC0217,AGC0204,AGC0208,AGC0209,AGC0406,AGC0407,AGC0408,AGC0409,AGC0506,AGC0508,AGC0509,AGC0606	11,12,15,16		1, 4, 5, 7, 8
都市設計特論Advanced Topics in Urban Design	2	3.0	3	ACC0106,ACC0107,ACC0108,ACC0109,ACC0110,ACC0111,ACC0220,ACC0222,ACC0223,AGC0204,AGC0206,AGC0406,AGC0407,AGC0408,AGC0409,AGC0508,AGC0609,ARC0305,ARC0306,HTC0320,HTC0413	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 4, 5, 7, 8
景觀見習Landscape Field Study	2	3.0	3	AGC0206,AGC0610,ARC0307,HTC0319,HTC0413	13,15		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	11,12,15,16,17,18		1, 2, 4, 5, 7, 8

專業選修小計 **24**

學年小計 **32**

*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

必選修類別：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	11,15,16,18		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	11,12,13,15,16,17,18		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	15,16,18		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	13,15		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
論文Thesis	2	6.0	6				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、生物學、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
13. 人際互動
14. 團隊合作
15. 問題解決
16. 創新
17. 工作責任及紀律
18. 資訊科技應用