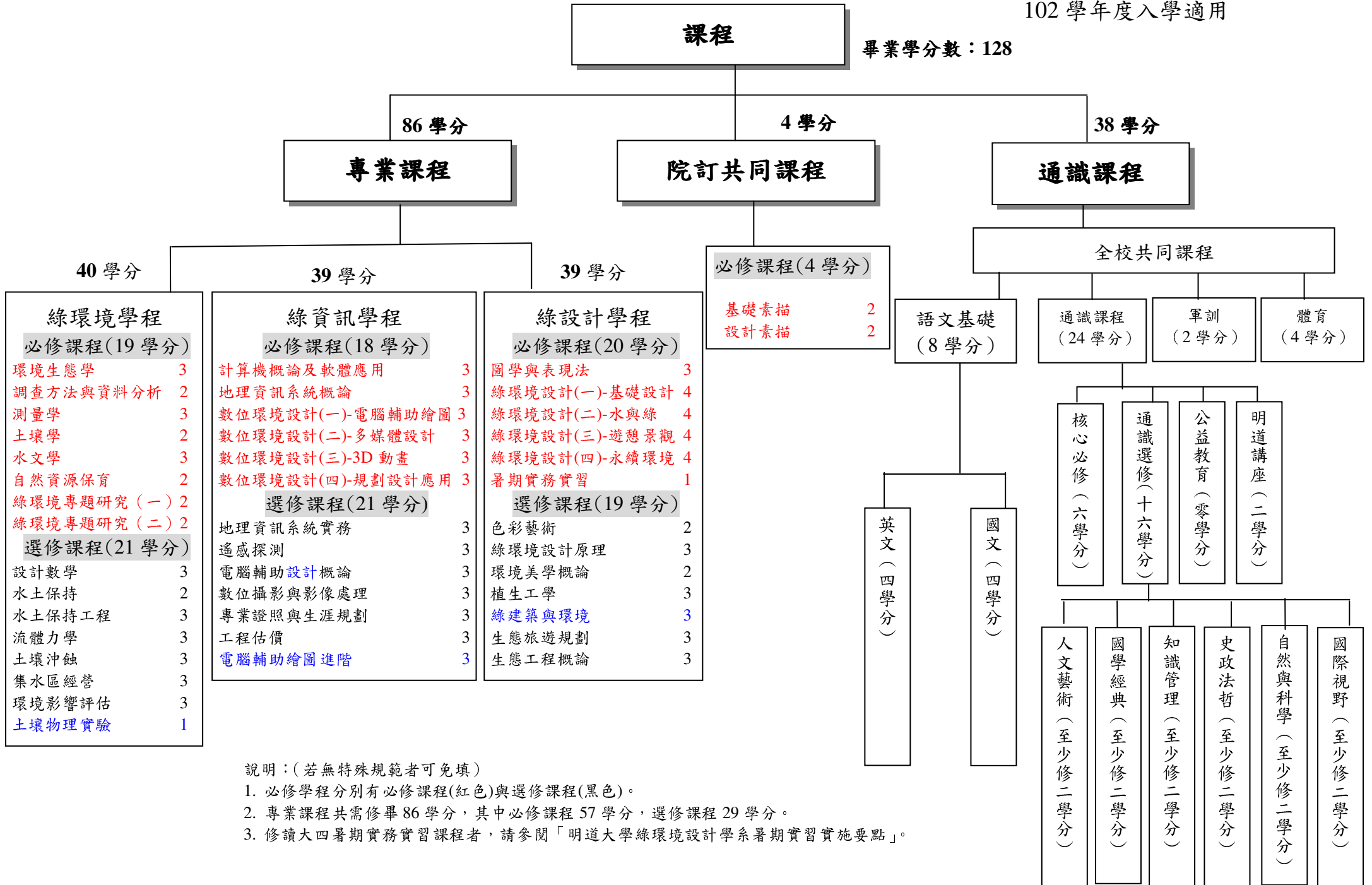


# 明道大學綠環境設計學系學士班課程架構圖

102 學年度入學適用

畢業學分數：128



## 綠環境設計學系課程規劃

102 學年度入學適用

畢業學分數：128 專業學分數：86 院訂共同學分數：4 通識學分數：38	備註	1. 經 101 學年度第 2 學期第 4 次綠環境設計學系課程委員會議通過。102.04.09 2. 經 101 學年度第 2 學期第二次設計學院課程委員會議通過。102.04.10 3. 經 101 學年度校課程委員會會議通過。102.05.01						
<b>專業課程</b>								
學程	科目代碼	科目	英文名稱	類別	學分	開課學期	學系核心能力代號	說明
綠環境學程	3411057	設計數學	Calculus	選修	3	一上	AB	
	3411065	水土保持	Soil & Water Conservation	選修	2	一上	AEF	
	3411015	環境生態學	Environmental Ecology	必修	3	一上	AEF	
	3412030	調查方法與資料分析	Statistics	必修	2	一下	ABC	
	3411024	測量學	Surveying	必修	3	二上	AF	
	3411058	土壤學	Soil Science	必修	2	二上	ABEF	
	3411023	水文學	Hydrology	必修	3	二下	AB	
	3411042	自然資源保育	Natural Resources Conservation	必修	2	三上	ADF	
	3414005	水土保持工程	Engineering of Soil & Water Conservation	選修	3	三下	ADEF	
	3411026	流體力學	Fluid Mechanics	選修	3	三上	ABEF	
	3412023	土壤沖蝕	Soil Erosion	選修	3	二下	ABEF	
	3412053	綠環境專題研究(一)	DSE Special Topics on Sustainable Environment I	必修	2	三下	ABCDE	
	3411059	綠環境專題研究(二)	DSE Special Topics on Sustainable Environment II	必修	2	四上	ABCDE	
	3411031	集水區經營	Watershed Management	選修	3	四上	ABCDE	
	3412029	環境影響評估	Environmental Impact Assessment	選修	3	四下	ADEF	
		土壤物理實驗	Soil Physics Experiments	選修	1	二上	ABEF	1 學分 2 學時

綠資訊學程	3411034	計算機概論及軟體應用	Introduction to Computer Science	必修	3	一下	ACF	
	3413003	地理資訊系統概論	Geographic Information Systems I	必修	3	一上	AC	
	3412038	數位環境設計(一)-電腦輔助繪圖	Digital Environmental Design I - Computer Aided Graphics	必修	3	一下	ACF	
	3412039	地理資訊系統實務	Geographic Information Systems II	選修	3	一下	ABC	
	3411044	數位環境設計(二)-多媒體設計	Digital Environmental Design II - Multimedia Design	必修	3	二上	AB	
	3412041	數位環境設計(三)-3D 動畫	Digital Environmental Design III - 3D Animation	必修	3	二下	AB	
	3413005	遙感探測	Remote Sensing	選修	3	二下	ABC	
		電腦輔助設計概論	Introduction to Computer Aided Design	選修	3	二下	ACF	
	3411046	數位環境設計(四)-規劃設計應用	Digital Environmental Design IV - Planning and Design Application	必修	3	三上	ACDEF	
	3412043	數位攝影與影像處理	Digital Photography and Image Processing	選修	3	三下	AE	
	3411049	專業證照與生涯規劃	Professional Certification and Career Planning	選修	3	三下	DF	
	3411061	工程估價	Engineering Estimating	選修	3	四上	ABCDEF	
		電腦輔助繪圖進階	Advanced Computer Aided Graphics	選修	3	二上	ACF	
綠設計學程	3411037	圖學與表現法	Architecture Drawing and Presentation	必修	3	一上	ADE	
	3411038	色彩藝術	Color and Arts	選修	2	一上	AEF	
	3412045	綠環境設計(一)-基礎設計	Design for Sustainable Environment I	必修	4	一下	ABDEF	
	3412046	綠環境設計原理	Methods of Sustainable Environment Design	選修	3	一下	AEF	
	3411050	綠環境設計(二)-水與綠	Design for Sustainable Environment II	必修	4	二上	ABDEF	
	3411051	環境美學概論	Introductions to Environmental Aesthetics	選修	2	二上	ABEF	
	3412004	植生工學	Vegetation Engineering	選修	3	三上	ABDEF	
	3412047	綠環境設計(三)-遊憩景觀	Design for Sustainable Environment III	必修	4	二下	ABCDEF	

	3411053	綠環境設計(四)-永續環境	Design for Sustainable Environment IV	必修	4	三上	ABCDEF	
	3412018	暑期實務實習	Summer Internship	必修	1	四下	ABCDEF	暑期
		綠建築與環境	Green Architecture and Sustainable Environment	選修	3	三下	ABD	
	3412050	生態旅遊規劃	Ecological Touring Planning	選修	3	四下	AF	
	3412035	生態工程概論	Introduction to Ecological Engineering	選修	3	一下	AF	
<p>學系核心能力：A.具備綠設計、綠建築、生態環境、水土保持、設計與現代科技之理論分析能力  B.具備設計與執行試驗、研究分析與解釋綠環境系統相關資料能力  C.具備應用遙測、地理資訊系統及電腦輔助設計等綠資訊技術以支援綠環境系統分析與決策之能力  D.具備應用綠建築、生態規劃、農村再生、環境保護與水土資源保育之溝通與團隊合作之能力  E.具備鑑別與解決綠環境生態規劃相關問題之能力 F.具備優良品格與社會關懷之熱誠</p>								
備註	<p>1. 必修科目共 20 門課 57 學分；選修科目共 27 門課 77 學分  2. 修讀大四暑期實務實習課程者，請參閱「明道大學綠環境設計學系暑期實習實施要點」。</p>							
院訂共同課程								
課程	科目代碼	科目	英文名稱	類別	學分	開課學期	學院核心能力代號	說明
必修	9411001	基礎素描	Sketch I	必修	2	一上	c.e	
	9412001	設計素描	Sketch II	必修	2	一下	c.e	
<p>學院核心能力：a.工藝創作知能 b.產品設計方法 c.文化美學涵養 d.傳達溝通技巧 e.創意思考能力 f.行銷管理思維 g.協同合作精神</p>								
備註	必修科目共 2 門課 4 學分							
通識課程								
備註	<p>1.須修讀通識教育中心開設之八大學門課程，至少修畢三十八學分。  2.詳細內容請參閱通識教育中心課程規劃。</p>							

## 綠環境設計學系輔系課程規劃

102 學年度入學適用

輔系學分數：20		備註	1. 經 101 學年度第 2 學期第 4 次綠環境設計學系課程委員會議通過。102.04.09 2. 經 101 學年度第 2 學期第二次設計學院課程委員會議通過。102.04.10 3. 經 101 學年度校課程委員會會議通過。102.05.01						
輔系課程									
學程	科目代碼	輔系科目	英文名稱	類別	學分	學系核心能力代號	學程應修學分數	說明	
綠資訊學程	3411034	計算機概論及軟體應用	Introduction to Computer Science	必修	3	ACF	45	1.【輔系】之學程規劃為「綠資訊學程」、「綠設計學程」任選一個學程，除需修完必修課程外且學分數至少需滿 20 學分	
	3413003	地理資訊系統概論	Geographic Information Systems I	必修	3	AC			
	3412038	數位環境設計(一)-電腦輔助繪圖	Digital Environmental Design I - Computer Aided Graphics	必修	3	ACF			
	3412039	地理資訊系統實務	Geographic Information Systems II	選修	3	ABC			
	3411044	數位環境設計(二)-多媒體設計	Digital Environmental Design II - Multimedia Design	必修	3	AB			
	3412041	數位環境設計(三)-3D 動畫	Digital Environmental Design III - 3D Animation	必修	3	AB			
	3413005	遙感探測	Remote Sensing	選修	3	ABC			
		電腦輔助設計概論	Introduction to Computer Aided Design	選修	3	ACF			
	3411046	數位環境設計(四)-規劃設計應用	Digital Environmental Design IV - Planning and Design Application	必修	3	ACDEF			
	3412043	數位攝影與影像處理	Digital Photography and Image Processing	選修	3	AE			
	3411049	專業證照與生涯規劃	Professional Certification and Career Planning	選修	3	DF			
	3411061	工程估價	Engineering Estimating	選修	3	ABCDEF			

		電腦輔助繪圖進階		選修	3			
綠 設 計 學 程	3411037	圖學與表現法	Architecture Drawing and Presentation	必修	3	ADE	44	
	3411038	色彩藝術	Color and Arts	選修	2	AEF		
	3412045	綠環境設計(一)-基礎設計	Design for Sustainable Environment I	必修	4	ABDEF		
	3412046	綠環境設計原理	Methods of Sustainable Environment Design	選修	3	AEF		
	3411050	綠環境設計(二)-水與綠	Design for Sustainable Environment II	必修	4	ABDEF		
	3411051	環境美學概論	Introductions to Environmental Aesthetics	選修	2	ABEF		
	3412004	植生工學	Vegetation Engineering	選修	3	ABDEF		
	3412047	綠環境設計(三)-遊憩景觀	Design for Sustainable Environment III	必修	4	ABCDEF		
	3411053	綠環境設計(四)-永續環境	Design for Sustainable Environment IV	必修	4	ABCDEF		
	3412018	暑期實務實習	Summer Internship	必修	1	ABCDEF		
	3412035	生態工程概論	Introduction to Ecological Engineering	選修	3	AF		
	3412050	生態旅遊規劃	Ecological Touring Planning	選修	3	AF		
			綠建築與環境	Green Architecture and Sustainable Environment	選修	3		ABD

<p>學系核心能力：A.具備綠設計、綠建築、生態環境、水土保持、設計與現代科技之理論分析能力</p> <p>B.具備設計與執行試驗、研究分析與解釋綠環境系統相關資料能力</p> <p>C.具備應用遙測、地理資訊系統及電腦輔助設計等綠資訊技術以支援綠環境系統分析與決策之能力</p> <p>D.具備應用綠建築、生態規劃、農村再生、環境保護與水土資源保育之溝通與團隊合作之能力</p> <p>E.具備鑑別與解決綠環境生態規劃相關問題之能力 F.具備優良品格與社會關懷之熱誠</p>	
備註	<p>綠資訊學程：必修科目共 6 門課 18 學分，選修科目共 9 門課 27 學分</p> <p>綠設計學程：必修科目共 6 門課 20 學分，選修科目共 9 門課 24 學分</p>

## 綠環境設計學系雙主修課程規劃

102 學年度入學適用

雙主修學分數：40		備註	1. 經 101 學年度第 2 學期第 4 次綠環境設計學系課程委員會會議通過。102.04.09 2. 經 101 學年度第 2 學期第二次設計學院院課程委員會會議通過。102.04.10 3. 經 101 學年度校課程委員會會議通過。102.05.01						
雙主修課程									
學程	科目代碼	科目	英文名稱	類別	學分	學系核心能力代號	學程應修學分數	說明	
綠環境學程	3411015	環境生態學	Environmental Ecology	必修	3	AEF	9	1.修習「雙主修」同學須修讀左列本系所開設課程 40 學分。	
	3411024	測量學	Surveying	必修	3	AF			
	3411023	水文學	Hydrology	必修	3	AB			
綠資訊學程	3411034	計算機概論及軟體應用	Introduction to Computer Science	必修	3	ACF	15		
	3412038	數位環境設計(一)-電腦輔助繪圖	Digital Environmental Design I – Computer Aided Graphics	必修	3	ACF			
	3411044	數位環境設計(二)-多媒體設計	Digital Environmental Design II – Multimedia Design	必修	3	AB			
	3412041	數位環境設計(三)-3D 動畫	Digital Environmental Design III – 3D Animation	必修	3	AB			
	3411046	數位環境設計(四)-規劃設計應用	Digital Environmental Design IV – Planning and Design Application	必修	3	ACDEF			
綠設計學程	3412045	綠環境設計(一)-基礎設計	Design for Sustainable Environment I	必修	4	ABDEF	16		
	3411050	綠環境設計(二)-水與綠	Design for Sustainable Environment II	必修	4	ABDEF			
	3412047	綠環境設計(三)-遊憩景觀	Design for Sustainable Environment III	必修	4	ABCDEF			
	3411053	綠環境設計(四)-永續環境	Design for Sustainable Environment IV	必修	4	ABCDEF			



雙主修學分數：40		備註	1. 經 101 學年度第 2 學期第 4 次綠環境設計學系課程委員會議通過。102.04.09 2. 經 101 學年度第 2 學期第二次設計學院院課程委員會議通過。102.04.10 3. 經 101 學年度校課程委員會會議通過。102.05.01					
雙主修課程								
學程	科目代碼	科目	英文名稱	類別	學分	學系核心能力代號	學程應修學分數	說明
學系核心能力：A.具備綠設計、綠建築、生態環境、水土保持、設計與現代科技之理論分析能力 B.具備設計與執行試驗、研究分析與解釋綠環境系統相關資料能力 C.具備應用遙測、地理資訊系統及電腦輔助設計等綠資訊技術以支援綠環境系統分析與決策之能力 D.具備應用綠建築、生態規劃、農村再生、環境保護與水土資源保育之溝通與團隊合作之能力 E.具備鑑別與解決綠環境生態規劃相關問題之能力 F.具備優良品格與社會關懷之熱誠								
備註		1.必修科目共 12 門課 40 學分。						