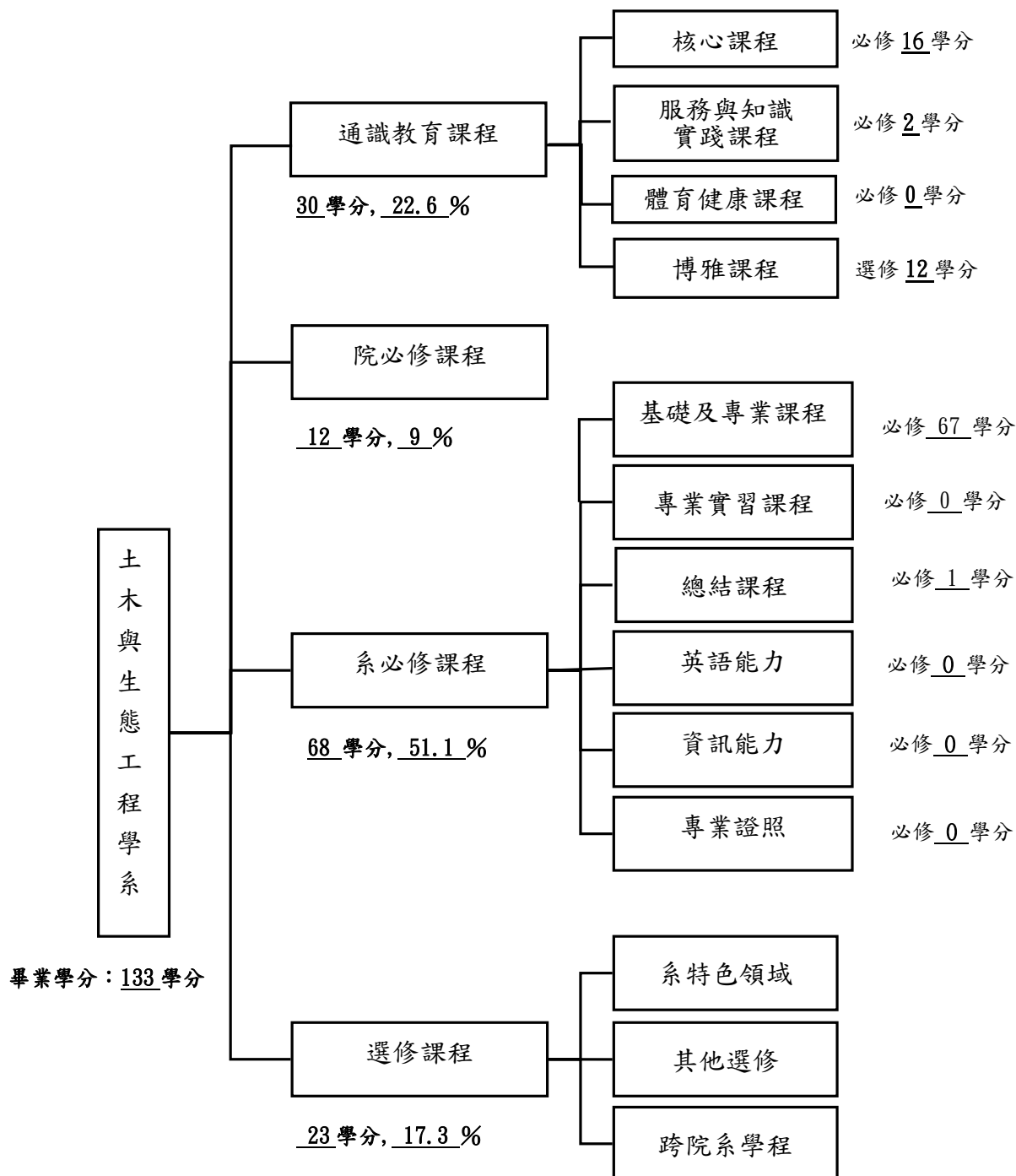


土木與生態工程學系課程架構表



說明：(請各系說明相關修課規定)

1. 除符合畢業學分相關要求外，至少需完成一系特色領域，始具畢業資格。
2. 鼓勵同學利用其他課程修習跨院系學程或發展其他多元能力。
3. 學生選擇跨院系學程修課，若未完成該學程，則最多只承認外系 6 學分。
4. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。

102 學年度土木與生態工程學系課程規劃表

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期	
通識教育課程	核心課程	A93A01	華語文學與思想(一)	2	必修 10 學分	一上	
		A93A02	華語文學與思想(二)	2		一下	
		A93A03	實用英文(一)	2		一上	
		A93A04	實用英文(二)	2		一下	
		A93A05	英語聽講實習(一)	1		二上	
		A93A06	英語聽講實習(二)	1		二下	
		公民基本素養	A93A07	人權與法治	2	必修 2 學分 (四選一)	一年級
				台灣社會的發展			
				當代世界文化			
				多元文化與公民社會			
		資訊能力與素養	A93A08	資訊能力與素養	2	必修 2 學分	一年級
		倫理道德與人格培養	A93A09	職能與倫理	2	必修 2 學分	三下
	服務與知識實踐課程	A93A10	服務教育(一)	0	必修 2 學分	一上	
		A93A11	服務教育(二)	0		一下	
		A93A14	服務與知識實踐	2		三下	
	體育健康課程	A93A15	體育(一)	0	必修 0 學分	二上	
		A93A16	體育(二)	0		二下	
	博雅課程		(不必填寫)		選修 12 學分	(不必填寫)	
			(不必填寫)			(不必填寫)	
	院必修課程	基礎課程	A83801	微積分(一)	3	必修 12 學分	一上
			A83803	微積分(二)	3		一下
A83805			普通物理(一)	3	一上		
A83806			普通物理(二)	3	一下		
系必修課程	基礎及專業課程	A06211	工程數學(一)	3	必修 26 學分	二上	
		A06212	工程數學(二)	3		二下	
		A06192	土木與生態概論	1		一上	
		A06125	圖學	2		一上	
		A06131	測量學	3		一上	
		A06223	測量實習(一)	1		一上	
		A06224	測量實習(二)	1		一下	
		A06219	工程材料	3		二上	
		A06220	工程材料實驗	1		二下	
		A06218	水文學	3		二下	
		A06217	流體力學	3		二上	
		A06318	流體力學實驗	1		二下	

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期	
	結構 大地組	結構 工程	A06129	電腦輔助設計實習	1	必修 12 學分	一下
			A06703	靜力學	3		二上
			A06215	材料力學	3		二下
			A06748	結構學	3		三上
			A06313	鋼筋混凝土學	3		三下
		大地 工程	A06321	工程地質學	3	必修 10 學分	二上
			A06314	土壤力學	3		二下
			A06316	基礎工程學	3		三上
			A06315	土壤力學實驗	1		三下
		環 生 組	環 境 工 程	A06323	環境工程	3	必修 3 學分
	生 態 工 程			A06115	應用生物學	3	必修 9 學分
			A06116	生態學	3	一下	
	A06828	生態工程	3	二下			
	工 程 管 理 組	交 通	A06230	運輸工程學	3	必修 3 學分	三上
		營 管	A06750	營建管理	3	必修 3 學分	一下
	專 業	A06407	畢業專題(一)	1	必修 1 學分	三下	
	總 結 課 程		A06408	畢業專題(二)	1	必修 1 學分	四上
	系 選 修 課 程	結 構 與 大 地 工 程 特 色 領 域 (A)	A06688	中等結構學	3	選修 15 學分	三下
			A06434	鋼結構設計	3		四上
			A06770	生態邊坡工程	3		三下
			A06678	綠建築	3		三上
A06432			結構動力學	3	四上		
A06399			應用土壤力學	3	四上		
A06737			大地施工與管理	3	四上		
A06481			應用基礎工程	3	四下		
A06498			複合材料力學	3	四下		
A06795			結構耐震評估與補強	3	四下		
環 境 與 生 態 工 程 特 色 領 域 (B)		A06776	廢棄物處理工程	3	選修 15 學分	三下	
		A06424	綠色營建材料	3		三下	
		A06026	環境規劃與管理	3		四下	
		A06769	道路生態工程	3		四下	
		A06788	生態調查評估與工程 應用	3		四下	
		A06227	工程生態學	3		二上	
		A06294	環境化學	3		一下	
		A06677	給水與污水工程	3		三下	
		A06774	空氣污染控制與噪音管 制	3		四上	
A06480	土壤污染防治	3	四下				

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
營建與 交通工 程特 色 領域 (C)		A06392	土木施工學	3	選修 15 學分	三上
		A06272	工程統計學	3		二上
		A06777	交通工程	3		三下
		A06351	公路工程學	3		三下
		A06437	鋪面工程	3		四下
		A06493	土木法規	3		四上
		A06491	施工計畫與估價	2		二下
		A06422	營建工程專案管理	3		三上
		A06356	瀝青混凝土配比設計	3		三上
		A06439	工程品質管理	3		四下
其他選修課程		A83901	理工基礎數學(新增)	2	選修 8 學分	一上
		A83902	微積分導論(新增)	2		一下
		A06123	計算機概論	3		一下
		A06461	大眾運輸系統	3		四下
		A06295	環境化學實驗	1		二上
		A06398	建築工程概論	3		二下
		A06814	科技英文	3		二下
		A06734	專題研究	2		三上
		A06735	實務研究	2		三下
		A06686	工程財務管理	3		三下
		A06421	營建資訊系統	3		四上
		A06336	地理資訊系統	3		四上
		A06330	高等材料力學	3		三下
		A06340	環境地質學	3		三上
		A06768	環境大地工程	3		四上
		A06684	工地實務	3		四下
		A06765	河川生態工程	3		四下
		A06683	景觀生態學	3		四下
		A06334	水土保持學	3		三下
		A06775	波浪力學	3		四下
		A06405	綠色校園	3		四上
		A06390	工程數學(三)	3		三上
		A06779	能源與生態環境	3		三上
		A06324	營建工程職涯能力專 題	3		三上
		A06764	軌道運輸系統概論	3		三下
		A06738	高等土壤力學	3		四上
		A06409	設施規劃與管理	2		四上
		A06744	高等岩石力學	3		四上
		A06784	環境微生物	3		四上
		A06766	結構矩陣法	3		四下
		A06468	環境影響評估	3		四上
		A06371	作業研究	3		四下
		A06664	科技研究程序	3		四上
		A06492	工程經濟	3		四上
A06423	工程服務學習	3	四上			

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
		A06393	數值分析	3		四上
跨 院 系 學 程	奈米科技 學程	由材料系、化工系、機動系、生科系、生醫系、電機系、 電子系、及土木系共同合作開設				相關學程 規定及課 程資料可 至本系或 課務組網 頁查詢。
	環境工程 學程	由化學工程學系及土木與生態工程學系共同合作開設				

註：以上課程規劃為配合學生需求，系(所)得增減科目

義守大學土木與生態工程學系 102 學年度入學新生四年課程計畫表

*本系總畢業學分數為 133 學分(含服務教育必修零學分)，分下列六項：

- (一) 通識核心課程必修 16 學分
- (二) 通識博雅課程選修 12 學分
- (三) 服務與知識實踐課程必修 2 學分
- (四) 體育健康課程必修 0 學分
- (五) 院必修 12 學分
- (六) 系必修 74 學分：專業課程 74 學分，校內實習課程 0 學分，校外實習課程 0 學分，總結課程 1 學分
- (七) 系選修 23 學分

1.本系共規劃三個特色領域：

A 結構與大地 特色領域 15 學分： 30 學分選 15 學分

B 環境與生態 特色領域 15 學分： 30 學分選 15 學分

C 營管與交通 特色領域 15 學分： 29 學分選 15 學分

備註：學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」/「資訊能力」/「專業證照」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。

大一課程表 (102)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A10	服務教育(一)	0		必	
	A93A11	服務教育(二)		0	必	
	A93A01	華語文學與思想(一)	2		必	核心
	A93A02	華語文學與思想(二)		2	必	"
	A93A03	實用英文(一)	2		必	"
	A93A04	實用英文(二)		2	必	"
	A93A08	資訊能力與素養	2		必	"
	A93A07	人權與法治	2		必	核心 (四選一)
		台灣社會的發展	2		必	
		當代世界文化	2		必	
多元文化與公民社會		2		必		
院必修	A83801	微積分(一)	3		必	基礎
	A83803	微積分(二)		3	必	基礎
	A83805	普通物理(一)	3		必	基礎
	A83806	普通物理(二)		3	必	基礎
系必修	A06192	土木與生態概論	1		必	基礎
	A06125	圖學	2		必	基礎
	A06131	測量學	3		必	基礎
	A06223	測量實習(一)	1		必	基礎
	A06224	測量實習(二)		1	必	基礎
	A06129	電腦輔助設計實習		1	必	基礎
	A06115	應用生物學	3		必	基礎
	A06116	生態學		3	必	基礎
	A06750	營建管理		3	必	專業
其他選修	A06123	計算機概論		3	選	
	A06294	環境化學		3	選	B
	A83901	理工基礎數學	2		選	
	A83902	微積分導論		2	選	
本學年必修學分數			42			

大二課程表 (103)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註	
通識必修	A93A05	英語聽講實習(一)	1		必	核心	
	A93A06	英語聽講實習(二)		1	必	核心	
	A93A15	體育(一)	0		必	核心	
	A93A16	體育(二)		0	必	核心	
	系必修	A06211	工程數學(一)	3		必	基礎
		A06212	工程數學(二)		3	必	基礎
A06219		工程材料學	3		必	基礎	
A06220		工程材料實驗		1	必	基礎	
A06218		水文學		3	必	基礎	
A06217		流體力學	3		必	基礎	
A06318		流體力學實驗(A班)		1	必	基礎	
A06703		靜力學	3		必	專業	
A06215		材料力學		3	必	專業	
A06321		工程地質學	3		必	專業	
A06314		土壤力學		3	必	專業	
A06828		生態工程		3	必	專業	
其他選修		A06227	工程生態學	3		選	B
		A06272	工程統計學	3		選	C
		A06295	環境化學實驗	1		選	
	A06815	科技英文		3	選		
	A06491	施工計畫與估價		2	選	C	
	A06398	建築工程概論		3	選		
本學年必修學分數			34				

義守大學土木與生態工程學系 102 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (104)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
	通識必修	A93A12	服務與知識實踐		2	必
A93A09		職能與倫理		2	必	
系必修	A06748	結構學	3		必	專業
	A06313	鋼筋混凝土學		3	必	專業
	A06316	基礎工程學	3		必	專業
	A06315	土壤力學實驗		1	必	專業
	A06323	環境工程	3		必	專業
	A06230	運輸工程學	3		必	專業
	A06318	流體力學實驗(B班)	1		必	基礎
	A06407	畢業專題(一)		1	必	專業
其他選修	A06688	中等結構學		3	選	A
	A06678	綠建築	3		選	A
	A06770	生態邊坡工程		3	選	A
	A06424	綠色營建材料		3	選	B
	A06776	廢棄物處理工程		3	選	B
	A06677	給水與污水工程		3	選	B
	A06777	交通工程		3	選	C
	A06351	公路工程學		3	選	C
	A06422	營建工程專案管理	3		選	C
	A06356	瀝青混凝土配比設計	3		選	C
	A06392	土木施工學	3		選	C
	A06734	專題研究	2		選	
	A06334	水土保持學		3	選	
	A06330	高等材料力學		3	選	
	A06735	實務研究		2	選	
	A06686	工程財務管理		3	選	
	A06340	環境地質學	3		選	
	A06390	工程數學(三)	3		選	
	A06779	能源與生態環境	3		選	
	A06324	營建工程職涯能力專題	3		選	
	A06764	軌道運輸系統概論		3	選	
本學年必修學分數			21			

大四課程表 (105)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
	系必修	A06408	畢業專題(二)	1		必
A06434		鋼結構設計	3		選	A
其他選修	A06399	應用土壤力學	3		選	A
	A06481	應用基礎工程		3	選	A
	A06498	複合材料力學		3	選	A
	A06795	結構耐震評估與補強		3	選	A
	A06432	結構動力學	3		選	A
	A06737	大地施工與管理	3		選	A
	A06769	道路生態工程		3	選	B
	A06480	土壤污染防治		3	選	B
	A06026	環境規劃與管理		3	選	B
	A06788	生態調查評估與工程應用		3	選	B
	A06774	空氣污染控制與噪音管制	3		選	B
	A06437	鋪面工程		3	選	C
	A06439	工程品質管理		3	選	C
	A06493	土木法規	3		選	C
	A06461	大眾運輸系統		3	選	
	A06683	景觀生態學		3	選	
	A06684	工地實務		3	選	
	A06775	波浪力學		3	選	
	A06765	河川生態工程		3	選	
	A06336	地理資訊系統	3		選	
	A06405	綠色校園	3		選	
	A06768	環境大地工程	3		選	
	A06393	數值分析	3		選	
	A06738	高等土壤力學	3		選	
	A06744	高等岩石力學	3		選	
	A06784	環境微生物	3		選	
	A06421	營建資訊系統	3		選	
	A06766	結構矩陣法		3	選	
	A06371	作業研究		3	選	
	A06492	工程經濟學	3		選	
	A06468	環境影響評估	3		選	
	A06664	科技研究基礎	3		選	
	A06423	工程服務學習	3		選	
	A06409	設施規劃與管理	2		選	
本學年必修學分數			1			

