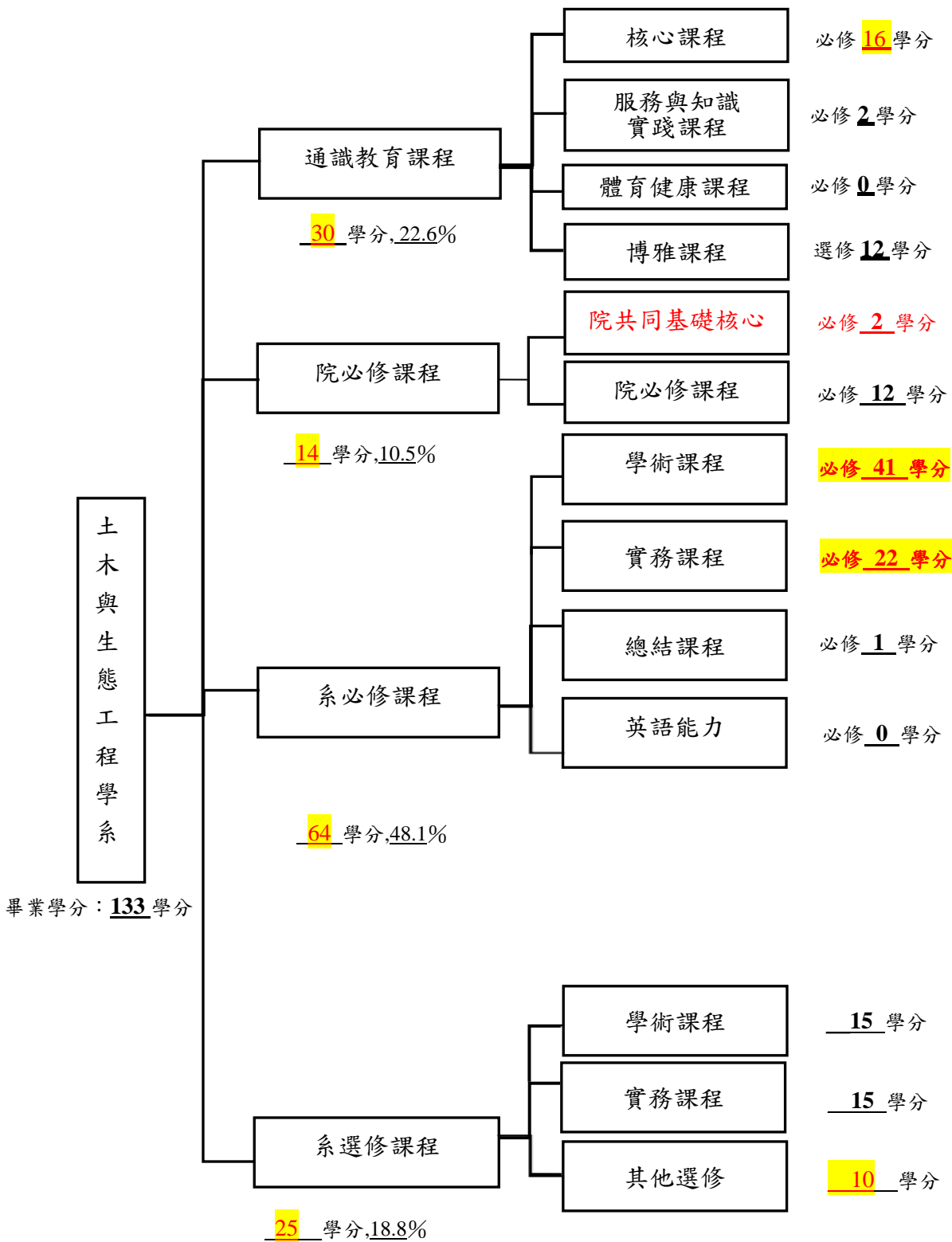


106 學年度土木與生態工程學系課程架構表



說明：

- 除符合畢業學分相關要求外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
- 學生於畢業前至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以4學分為上限。(各院共同基礎核心畢修課程表，請參閱課務組網頁公告。)
- 選讀實務課程學生，至少應修習一門校外實習選修課程。
- 學生選擇跨院系學分學程修課，若未完成該學程，則最多只承認外系6學分。
- 鼓勵同學利用其他課程修習跨院系學分學程或發展其他多元能力。

106 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	語文 應用能力	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
			A93A05	英語聽講實習(一)	1		一上
			A93A06	英語聽講實習(二)	1		一下
			A93A03	實用英文(一)	2		二上
			A93A04	實用英文(二)	2		二下
	公民 基本素養	A93A07	人權與法治	2	必修 2學分 (四選一)	一下	
			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	一上	
	倫理道德與 人格培養	A93A09	職能與倫理	2	必修 2學分	四上	
	服務與知識 實踐課程	A93A17	服務教育(一)	0	必修 2學分	一上	
		A93A18	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	二上	
		A93A16	體育(二)	0	0學分	二下	
博雅課程		(不必填寫)		選修	(不必填寫)		
		(不必填寫)		12學分	(不必填寫)		
院共同基礎核心必修課程		A83E01	產業科技導論與體驗 (土木與生態概論)	2	必修 2學分	一下	
院必修課程		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	
		A83807	微積分演習(一)	0		一上	
		A83808	微積分演習(二)	0		一下	
系 必修 課程	學術課程	A06211	工程數學(一)	3	必修 41學分	二上	
		A06218	水文學	3		二下	
		A06217	流體力學	3		二上	
		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	
		A06321	工程地質學	3		二上	
		A06314	土壤力學	3		二下	
		A06316	基礎工程學	3		三上	

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期		
系 選 修 課 程		A06115	應用生物學	3	必修 22分	一上		
		A06116	生態學	3		一下		
		A06230	運輸工程學	3		三上		
		A06125	圖學	2		一上		
	實務課程	A06131	測量學	3		一上		
		A06219	工程材料學	3		二上		
		A06220	工程材料實驗	1		二下		
		A06318	流體力學實驗	1		二下		
		A06129	電腦輔助設計實習	1		一下		
		A06407	畢業專題(一)	1		三下		
		A06315	土壤力學實驗	1		三下		
		A06323	環境工程	3		三上		
		A06828	生態工程	3		二下		
		A06750	營建管理	3		一下		
	校內實習	A06223	測量實習(一)	1		一上		
		A06224	測量實習(二)	1		一下		
	總結課程	A06408	畢業專題(二)	1		必修 1學分	四上	
	系 選 修 課 程	學術課程	A06294	環境化學		3	33學分 選 15學分	一下
			A06227	工程生態學		3		二上
A06272			工程統計學	3	二上			
A06688			中等結構學	3	三下			
A06777			交通工程	3	三下			
A06351			公路工程學	3	三下			
A06434			鋼結構設計	3	四上			
A06498			複合材料力學	3	四下			
A06432			結構動力學	3	四上			
A06026			環境規劃與管理	3	四下			
A06774			空氣污染控制與噪音 管制	3	四上			
實務課程		A06770	生態邊坡工程	3	65學分 選 15學分	三下		
		A06678	綠建築	3		三上		
		A06737	大地施工與管理	3		四上		
		A06399	應用土壤力學	3		四上		
		A06481	應用基礎工程	3		四上		
		A06795	結構耐震評估與補強	3		四下		
		A06776	廢棄物處理工程	3		三下		
		A06424	綠色營建材料	3		三下		
		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					
A06677	給水與污水工程	3	三下					

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
	A06814	土壤及地下水整治	3		四下
	A06392	土木施工學	3		三上
	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
	A06830	實務實習	3		四下
	A06831	結構力學模擬與實作	3		四下
校外實習	A06829	工程實習	3		四上 (必選)
其他選修課程	A83903	理工基礎數學(一)	2	選修 10學分	一上
	A06816	國際化溝通	2		一上
	A06425	電腦軟體應用	2		一上
	A83904	理工基礎數學(二)	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		

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
		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	科技研究基礎	3		四上
		A06492	工程經濟學	3		四上
		A06423	工程服務學習	3		四上
		A06393	數值分析	3		四上
跨 院 系 學 分 學 程	奈米科技 學分學程	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			相關學分學 程規定及課 程資料可至 本系或課務 組網頁查 詢。	
	環境工程 學分學程	由化學工程學系及土木與生態工程學系共同合作開設				
	休閒餐旅設施規 畫與管理學程	由土木與生態工程學系、休閒事業管理學系、餐旅管理學系、娛樂事業管理學系共同合作開設				

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 106 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，分下列七項：

- (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、服務教育課程必修 **0** 學分
- (四) 體育健康課程必修 **0** 學分
- (五) 院必修 **14** 學分 (包括 **1** 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 **64** 學分：學術課程 **41** 學分，實務課程 **22** 學分，總結課程 **1** 學分
- (七) 系選修 **25** 學分
 - 1. 學術課程 **15** 學分： **33** 學分選 **15** 學分
 - 2. 實務課程 **15** 學分： **65** 學分選 **15** 學分，至少應選修校外實習課程 **3** 學分
 - 3. 其他選修 **10** 學分，至多承認外系 **6** 學分(含跨院系學分學程)

備註：

- 1. 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，始具畢業資格。
- 2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。

大一課程表 (106)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A17	服務教育(一)	0		必	
	A93A18	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	核心
	A93A05	英語聽講實習(一)	1		必	核心
	A93A06	英語聽講實習(二)		1	必	核心
	A93A08	資訊能力與素養	2		必	核心
	A93A07	人權與法治 台灣社會的發展 當代世界文化 多元文化與公民社會		2	必	核心(四選一)
院必修	A83801	微積分(一)	3		必	
	A83803	微積分(二)		3	必	
	A83805	普通物理(一)	3		必	
	A83806	普通物理(二)		3	必	
	A83807	微積分演習(一)	0		必	
	A83808	微積分演習(二)		0	必	
	A83E01	產業科技導論與體驗		2	必	
系必修	A06125	圖學	2		必	實務
	A06131	測量學	3		必	實務
	A06223	測量實習(一)	1		必	實務
	A06224	測量實習(二)		1	必	實務
	A06129	電腦輔助設計實習		1	必	實務
	A06115	應用生物學	3		必	學術
	A06116	生態學		3	必	學術
其他選修	A06750	營建管理		3	必	實務
	A06123	計算機概論		3	選	
	A06294	環境化學		3	選	學術
	A83903	理工基礎數學(一)	2		選	
	A83904	理工基礎數學(二)		2	選	
	A06816	國際化溝通	2		選	
	A06425	電腦軟體應用	2		選	
本學年必修學分數			41			

大二課程表 (107)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A03	實用英文(一)	2		必	核心
	A93A04	實用英文(二)		2	必	核心
	A93A15	體育(一)	0		必	核心
	A93A16	體育(二)		0	必	核心
	A06211	工程數學(一)	3		必	學術
	A06219	工程材料學	3		必	實務
系必修	A06220	工程材料實驗		1	必	實務
	A06218	水文學		3	必	學術
	A06217	流體力學	3		必	學術
	A06318	流體力學實驗(A班)		1	必	實務
	A06703	靜力學	3		必	學術
	A06215	材料力學		3	必	學術
	A06321	工程地質學	3		必	學術
	A06314	土壤力學		3	必	學術
	A06828	生態工程		3	必	實務
其他選修	A06227	工程生態學	3		選	學術
	A06272	工程統計學	3		選	學術
	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	實務
	A06398	建築工程概論		3	選	
A06212	工程數學(二)		3	選	學術	
本學年必修學分數			32			

義守大學土木與生態工程學系 106 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (108)

類別	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	核心
系必修	A06748	結構學	3		必	學術
	A06313	鋼筋混凝土學		3	必	學術
	A06316	基礎工程學	3		必	學術
	A06315	土壤力學實驗		1	必	實務
	A06323	環境工程	3		必	學術
	A06230	運輸工程學	3		必	學術
	A06318	流體力學實驗(B班)	1		必	實務
	A06407	畢業專題(一)		1	必	實務
	A06688	中等結構學		3	選	學術
	A06678	綠建築	3		選	實務
	A06770	生態邊坡工程		3	選	實務
	A06424	綠色營建材料		3	選	實務
	A06776	廢棄物處理工程		3	選	實務
	A06677	給水與污水工程		3	選	實務
	A06777	交通工程		3	選	學術
	A06351	公路工程學		3	選	學術
	A06422	營建工程專案管理	3		選	實務
	A06356	瀝青混凝土配比設計	3		選	實務
	A06392	土木施工學	3		選	實務
	其他選修	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			19			

大四課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A09	職能與倫理	2		必	核心
系必修	A06408	畢業專題(二)	1		必	實務總結
	A06420	英語能力	0			畢業資格
其他選修	A06434	鋼結構設計	3		選	學術
	A06399	應用土壤力學	3		選	實務
	A06481	應用基礎工程	3		選	實務
	A06498	複合材料力學		3	選	學術
	A06795	結構耐震評估與補強		3	選	實務
	A06432	結構動力學	3		選	學術
	A06737	大地施工與管理	3		選	實務
	A06769	道路生態工程		3	選	實務
	A06026	環境規劃與管理		3	選	學術
	A06788	生態調查評估與工程應用		3	選	實務
	A06774	空氣污染控制與噪音管制	3		選	學術
	A06437	鋪面工程		3	選	實務
	A06439	工程品質管理		3	選	實務
	A06493	土木法規	3		選	實務
	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	
A06829	工程實習	3		必選	實務	
A06830	實務實習		3	選	實務	
A06831	結構力學模擬與實作		3	選	實務	
A06814	土壤及地下水整治		3	選	實務	
本學年必修學分數			3			