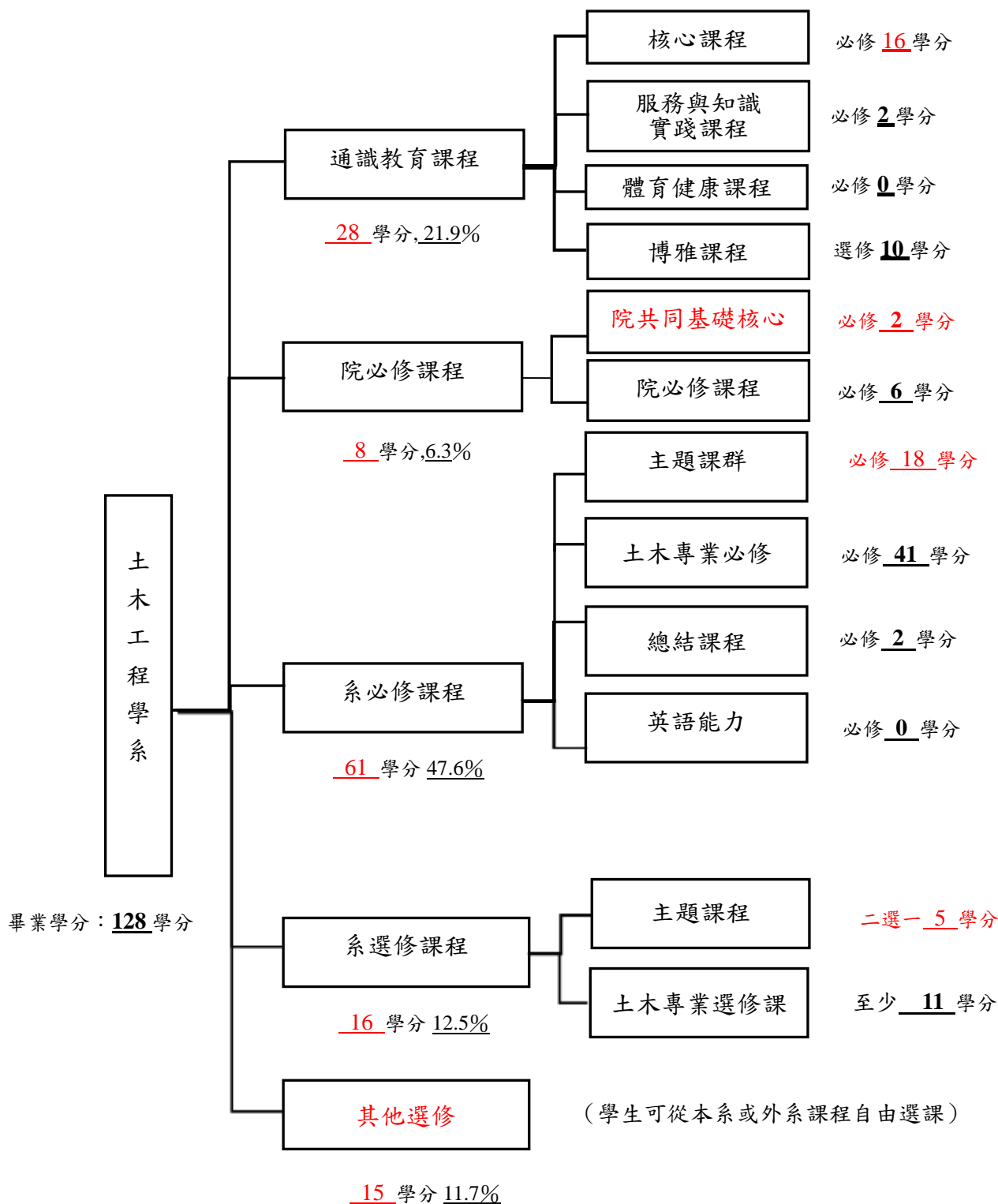


109 學年度土木工程學系課程架構表



說明：

1. 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。
2. 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。)
3. 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。

109 學年度土木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	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與 敘事溝通	2	必修 10 學分	一下
		A93A23	華語文學 2.0：思辨與文 案創作	2		二上
		A93A24	數位英語溝通 (一)	1		一上
		A93A25	數位英語溝通 (二)	1		一下
		A93A26	智慧英文實作 (一)	2		二上
		A93A27	智慧英文實作 (二)	2		二下
	公民 基本素養	A93A21	全球化之公民素養	2	必修 2 學分	一下
	資訊能力 與素養	A93A20	程式設計	2	必修 2 學分	一下
	醫學基本 素養	A93A28	健康醫學密碼	2	必修 2 學分	一上
	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		四上
	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 10 學分	(不必填寫)
			(不必填寫)			(不必填寫)
	院共同基礎核心必修課程		A83E02	產業科技導論與體驗 (土木與生態概論)	2	院核心必 修 2 學分
院必修課程		A83813	微積分(一)	3	院必修 6 學分	一上
		A83815	普通物理 (一)	3		一上
系必修課程		A06193	工程識圖	2	系必修 41 學分	一上
		A06131	測量學	3		一上
		A06223	測量實習(一)	1		一上
		A06194	應用生物學	2		一上
		A06129	電腦輔助設計與實習	1		一上
		A06299	創新設計方法	2		一上
		A06143	發現土木	1		一上
		A06224	測量實習(二)	1		一下
		A06195	生態工程	2		一下
		A06229	結構工程特論一	3		二上
		A06231	應用數學特論一	2		二上
		A06242	大地工程特論	4		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
	A06236	應用數學特論二	2		二下
	A06243	流體力學與實驗	3		二下
	A06235	結構工程特論二	2		三上
	A06241	工程管理特論	2		三上
	A06238	水文學與實驗	3		三上
	A06302	交通工程特論	2		三上
	A06323	環境工程	3		三下
系必修課程 總結課程	A06511	畢業專題	2	系必修 2學分	四上
主題課群-系必修 (18學分)	A06196	解構工程力學	6	系必修 (18學分)	一下
	A06239	探索地工領域	6		二上
	A06240	設計工程結構	6		二下
主題課群-系選修 (二選一)	A06309	發現新穎材料	5	系選修 (二選一)	三上
	A06310	開創土木新世紀	5		三下
系選修課程	A06294	環境化學	3	系選修 31學分	一上下
	A06617	工程生態學	2		二上下
	A06272	工程統計學	3		二上下
	A06491	施工計畫與估價	2		二上下
	A06295	環境化學實驗	1		二上下
	A06398	建築工程概論	3		二上下
	A06815	科技英文	3		二上下
	A06688	中等結構學	3		三上下
	A06659	運輸工程	3		三上下
	A06411	邊坡工程	3		三上下
	A06678	綠建築	3		三上下
	A06797	廢棄物處理工程	2		三上下
	A06677	給水與污水工程	3		三上下
	A06392	土木施工學	3		三上下
	A06412	專案管理	3		三上下
	A06426	建築資訊模型	3		三上下
	A06357	瀝青混凝土配比設計	2		三上下
	A06686	工程財務管理	3		三上下
	A06334	水土保持學	3		三上下
	A06413	軌道運輸系統	3		三上下
	A06145	AI在土木工程之應用	2		三上下
	A06660	智慧運輸系統	3		四上下
	A06415	鋼結構設計與施工	3		四上下
	A06432	結構動力學	3		四上下
	A06027	環境規劃與管理	2		四上下
	A06774	空氣污染控制與噪音 管制	3		四上下
	A06737	大地施工與管理	3		四上下
	A06481	應用基礎工程	3		四上下

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
	A06795	結構耐震評估與補強	3		四上下
	A06769	道路生態工程	3		四上下
	A06788	生態調查評估與工程應用	3		四上下
	A06814	土壤及地下水整治	3		四上下
	A06660	智慧運輸系統	3		四上下
	A06437	鋪面工程	3		四上下
	A06493	土木法規	3		四上下
	A06439	工程品質管理	3		四上下
	A06830	實務實習	3		四上下
	A06829	工程實習	3		四上下
	A06336	地理資訊系統	3		四上下
	A06768	環境大地工程	3		四上下
	A06738	高等土壤力學	3		四上下
	A06409	設施規劃與管理	2		四上下
	A06744	高等岩石力學	3		四上下
	A06784	環境微生物	3		四上下
	A06766	結構矩陣法	3		四上下
	A06468	環境影響評估	3		四上下
	A06371	作業研究	3		四上下
	A06492	工程經濟學	3		四上下
	A06393	數值分析	3		四上下
	A06429	職能與倫理	2		四上下
	A06339	工址調查	3		四上下
	A06045	生態工程特論	3		四上下
	A06419	土木防災工程	3		四上下
	A06610	環境工程特論	3		四上下
跨 院 系 學 分 學 程	A 學分學程	由 A 學系、B 學系及 C 學系共同合作開設			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。
	B 學分學程	由 A 學系、B 學系及 C 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

義守大學土木工程學系 109 學度入學新生四年課程計畫表

*本系總畢業學分數為 **128** 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 **10** 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 **8** 學分 (包括 **1** 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 **61** 學分：主題課群 **18** 土木專業必修 **41** 學分，總結課程 **2** 學分
- (七) 系選修 **16** 學分
 - 1. 土木專業選修課程 **11** 學分
 - 2. 發現新穎材料課群、開創土木新世紀課群(二選一) **5** 學分
- (八) 其餘選修 **15** 學分 (學生可從本系或外系課程自由選課)

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。(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)
3. 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。

大一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修	備註
通識必修	A93A17	服務教育(一)	0		必	
	A93A18	服務教育(二)		0	必	
	A93A22	華語文學 1.0: 閱讀與敘事溝通		2	必	核心
	A93A24	數位英語溝通(一)	1		必	核心
	A93A25	數位英語溝通(二)		1	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼	2		必	核心
	A93A20	程式設計		2	必	核心
	A93A21	全球化之公民素養		2	必	核心
院必修	A83813	微積分(一)	3		必	
	A83815	普通物理(一)	3		必	
	A83E02	產業科技導論與體驗		2	必	
系必修	A06193	工程識圖	2		必	
	A06131	測量學	3		必	
	A06223	測量實習(一)	1		必	
	A06194	應用生物學	2		必	
	A06129	電腦輔助設計與實習	1		必	
	A06299	創新設計方法	2		必	
	A06143	發現土木	1		必	
	A06224	測量實習(二)		1	必	
	A06195	生態工程		2	必	
	A06196	解構工程力學		6	必	主題課群
系選修課程	A06294	環境化學		3	選	
本學年必修學分數					39	

大二課程表 (110)

類別	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修	備註
通識必修	A93A23	華語文學 2.0: 思辨與文案創作	2		必	核心
	A93A26	智慧英文實作(一)	2		必	核心
	A93A27	智慧英文實作(二)		2	必	核心
	A93A15	體育(一)	0		必	
	A93A16	體育(二)		0	必	
	系必修	A06229	結構工程特論一	3		必
A06231		應用數學特論一	2		必	
A06239		探索地工領域	6		必	主題課群
A06242		大地工程特論		4	必	
A06236		應用數學特論二		2	必	
A06243		流體力學與實驗		3	必	
A06240		設計工程結構		6	必	主題課群
系選修課程	A06617	工程生態學	2		選	
	A06272	工程統計學	3		選	
	A06491	施工計畫與估價	2		選	
	A06295	環境化學實驗	1		選	
	A06398	建築工程概論	3		選	
	A06815	科技英文	3		選	
本學年必修學分數					32	

義守大學土木工程學系 109 年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (111)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註	
系必修	A06235	結構工程特論二	2		必		
	A06241	工程管理特論	2		必		
	A06238	水文學與實驗	3		必		
	A06302	交通工程特論	2		必		
	A06323	環境工程		3	必		
系選修課程	A06309	發現新穎材料	5			主題 課群 (二選 一)	
	A06310	開創土木新世紀		5			
	A06688	中等結構學	3		選		
	A06659	運輸工程	3		選		
	A06411	邊坡工程	3		選		
	A06678	綠建築	3		選		
	A06797	廢棄物處理工程	2		選		
	A06677	給水與污水工程	3		選		
	A06392	土木施工學	3		選		
	A06412	專案管理	3		選		
	A06357	瀝青混凝土配比設計	2		選		
	A06686	工程財務管理	3		選		
	A06334	水土保持學	3		選		
	A06413	軌道運輸系統	3		選		
	A06426	建築資訊模型	3		選		
	A06145	AI在土木工程之應用	2		選		
	本學年必修學分數			12			

大四課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A14	服務與知識實踐	2		必	核心
系必修	A06511	畢業專題	2		必	總結
	A06420	英語能力	0		必	畢業資格
系選修課程	A06415	鋼結構設計與施工		3	選	
	A06432	結構動力學		3	選	
	A06027	環境規劃與管理		2	選	
	A06774	空氣污染控制與噪音管制		3	選	
	A06737	大地施工與管理		3	選	
	A06481	應用基礎工程		3	選	
	A06795	結構耐震評估與補強		3	選	
	A06769	道路生態工程		3	選	
	A06788	生態調查評估與工程應用		3	選	
	A06814	土壤及地下水整治		3	選	
	A06437	鋪面工程		3	選	
	A06493	土木法規		3	選	
	A06439	工程品質管理		3	選	
	A06830	實務實習		3	選	
	A06829	工程實習		3	選	
	A06336	地理資訊系統		3	選	
	A06768	環境大地工程		3	選	
	A06738	高等土壤力學		3	選	
	A06409	設施規劃與管理		2	選	
	A06744	高等岩石力學		3	選	
	A06784	環境微生物		3	選	
	A06766	結構矩陣法		3	選	
	A06468	環境影響評估		3	選	
	A06660	智慧運輸系統		3	選	
	A06371	作業研究		3	選	
	A06492	工程經濟學		3	選	
	A06393	數值分析		3	選	
	A06429	職能與倫理		2	選	
A06339	工址調查		3	選		
A06045	生態工程特論		3	選		
A06419	土木防災工程		3	選		
A06610	環境工程特論		3	選		
本學年必修學分數			4			