

大葉大學115學年度大學部新生入學四年學程

院別：工學院

系別：環境與安全工程學系

畢業總學分：128學分

製表日期：115年7月30日

類別	必選別	科目名稱	修課年級、學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習(驗)		
(A)校定必修30學分	必	國文能力	一		2	2	0		
	必	運算思維	一		2	2	0		
	必	英語聽力與口語(一)	一上		2	2	0	此四科「英文能力」類課程採： 一．全英語教學 二．能力分班 三．同科目但不同能力班級，課程名稱不同。例：初級英語聽力與口語(一)、中級英語聽力與口語(一)、中高級英語聽力與口語(一)、高級英語聽力與口語(一)。	
	必	英文閱讀與寫作(一)	一上		2	2	0		
	必	英語聽力與口語(二)	一下		2	2	0		
	必	英文閱讀與寫作(二)	一下		2	2	0		
	必	通識			16	16	0	美學與文化、社會脈動與公民、國際視野與史觀、科技與永續發展共四大向度，每向度均須選修核心課程至少2學分，每向度及多元延伸之修課學分數2-4學分，合計16學分。	
	必	英語文能力檢定			0	0	0	學生於大一下學期結束前均須參加英文檢定校園考或校外英文檢定測驗，成績須達多益400分以上(或CSEPT第一級170分，或全民英檢中級初試通過，或托福、雅思等其他同等級之測驗分數)。	依大葉大學學生英文能力檢定實施辦法辦理
	必	資訊基本能力檢定			0	0	0		依大葉大學學生資訊基本能力檢定實施辦法辦理
	必	中文能力檢定			0	0	0		依大葉大學學生中文能力檢定實施辦法辦理
(B)院定必修18學分	必	體育	一上 一下		1 1	2 2	0 0	大一每學期均須修習，每學期1學分。	
	必	微積分(一)	一上		3	3	0		
	必	計算機概論	一上		3	3	0		
	必	程式設計	一上		3	3	0		
	必	微積分(二)	一下		3	3	0		
	必	普通物理	一下		3	3	0		
(C)院定選修9學分	選	智慧機器設計與程式入門	一、二		3	3	0		
	選	工程英文	二、三		3	3	0		
	選	溫室氣體管理	二、三		3	3	0		
	選	綠色能源概論	二、三		3	3	0		
	選	智慧科技導論	二、三		3	3	0		
	選	人工智慧	三、四		3	3	0		
(D)系定必修38學分	必	普通化學	一上	EVI1004	3	3	0		
	必	環境工程概論	一上	EVI1035	3	3	0		
	必	消防產業概論	一上		3	3	0		
	必	工業安全概論	一下		3	3	0		
	必	工程圖學實務	一下		3	3	0		
	必	工程統計	一下	EVI3038	3	3	0		
	必	職業安全衛生法規	二上		3	3	0		
	必	流體力學	二上	EVI2005	3	3	0		
	必	環境規劃與管理	二下	EVI-4025	3	3	0		
	必	消防安全管理	二下		3	3	0		

A	必	作業環境測定與實驗	三上		3	2	2		
	必	風險評估	三下	EVI4053	3	3	0		
	必	專題實作(一)	四上	EVI3083	1	0	0		
	必	專題實作(二)	四下	EVI3084	1	0	0		
(E)系定選修26學分	選	環境化學	二	EVI2016	3	3	0		環核
	選	空氣污染	二	EVI3006	3	3	0		環核
	選	環境微生物學	二	EVI1014	3	3	0		環核
	選	污水工程	二	EVI3012	3	3	0		環核
	選	環境生態學	二		3	3	0		環核
	選	警報系統設計	二		3	3	0		安核
	選	消防法規	二		3	3	0		安核
	選	消防圖學(一)	二		3	3	0		安核
	選	避難系統設計	二		3	3	0		安核
	選	火災學	二		3	3	0		安核
	選	消防化學	二		3	3	0		安核
	選	工業通風	二		3	3	0		
	選	消防圖學(二)	二		3	3	0		
	選	企業永續管理概論	二	EVI2055	3	3	0		
	選	工程經濟	二	EVI2003	3	3	0		
	選	固體廢棄物	三	EVI3004	3	3	0		環核
	選	土壤與地下水污染整治概論	三	EVI3086	3	3	0		環核
	選	給水工程	三	EVI3001	3	3	0		環核
	選	資源回收	三	EVI3070	3	3	0		環核
	選	環境污染物分析及實驗	三	EVI3068	3	2	2		環核
	選	環工單元操作及實驗	三	EVI3091	3	2	2		環核
	選	水系統消防安全設備	三		3	3	0		安核
	選	化學系統消防安全設備	三		3	3	0		安核
	選	消防設備檢修與測試實務	三		3	3	0		安核
	選	消防工程設計與監造實務	三		3	3	0		安核
	選	防火管理	三		3	3	0		
	選	證照輔導(一)	三		3	3	0		
	選	證照輔導(二)	三		3	3	0		
	選	噪音與振動	三	EVI2014	3	3	0		
	選	環境衛生學	三	EVI3024	3	3	0		
	選	環境教育	三	EVI4087	3	3	0		
	選	危險物品管理	三		3	3	0		
	選	水文學	四	EVI3009	3	3	0		環核
	選	環境影響評估	四	EVI4051	3	3	0		環核
	選	工程材料	四	EVI3043	3	3	0		安核
	選	製程安全管理	四		3	3	0		安核
	選	電工學	四		3	3	0		安核
	選	全職實習	四	EVI4102	9	0	0		
	選	儀器分析	四	EVI3037	3	3	0		
	選	地理資訊系統	四		3	3	0		
	選	生質能	四	EVI3058	3	3	0		

	選	災害防救	四		3	3	0		
	選	搶救系統消防安全設備及實驗	四		3	3	0		
	選	公共危險物品設計	四		3	3	0		
	選	環境毒物學	四	EVI3025	3	3	0		
	選	環保行政與實務	四	EVI4105	3	3	0		
	選	電氣安全	四		3	3	0		
	選	緊急救護	四	EVI4106	3	3	0		
	選	◎選修工學院跨領域模組課程,得承認為學系選修。							
(F)自由 選修學分	7 學分	學生可修習跨院系領域課程做為自由學分，以增加跨界學習能力。							

◎工學院環境與安全工程學系畢業應修足學分數共 128 學分，其中包含：

A、校定必修 30 學分

B、院定必修 18 學分

C、院定選修 9 學分

D、系定必修 38 學分

D、系定選修 26 學分

F、自由選修 7 學分

◎多修學院選修課程的學分數可列計系選修或自由選修學分數。

◎核心選修科目須達12學分

※114學年度第2學期第2次(1150522)環境與安全工程學系課程委員會會議通過

※115年5月26日工學院第91次院課程委員會會議通過

※115年07月30日大葉大學第44次校課程委員會會議通過