## 土木工程學系 114 級學士班學生畢業條件

畢業門檻	畢業建議
1. 最低畢業學分數 128 學分,包含校訂共同必修 28 學分、院核心必修 10 學分、數學與基礎必修 23 學分、工程專業必修 20 學分、工程專業選修至少 38 學分,及 9 學分的外系選修。(詳細資料請參閱 114 級四年課程規劃表)	1. 語文能力:建議通 過全民英檢中級複 試通過或 <u>TOEIC550</u> 分。通過者可領取
2. 校訂共同必修課程除大一體育 2 門 0 學分及大一大二英文 4 門 6 學分外, 其餘為通識課程。通識課程分為「社會關懷(含"人文涵養"及"社會習 察"2 向度)」、「創新創意(含"藝術感知"及"科學探究"2 向度)」、 「健康促進(含"自我探索"及"生醫衛保"2 向度)」三類,每類通識課 程至少必須修習 4 學分,合計共需修滿 22 學分。	獎勵金。  2. 學分學程:建議取得文化部古蹟修復學程或勞動部就業
3. 證照考試:畢業前須考取一張本校核定之土木建築相關B級以上專業證照。	<u>學程</u> 證書。
4. 通過本校六項學生基本能力指標。	

## > 六項學生基本能力指標

基本能力	檢核評量方式
溝通表達能力	<ul><li>◎修畢「英文一~四」四門必修課程共6學分且成績及格。</li><li>◎2年內之英檢成績達 CEFR B1(含)以上或本校英文畢業門檻考試通過;如以上考試皆未通過,需於大三上學期修習「職場英文」課程且成績及格。</li></ul>
資訊應用能力	◎修畢「APP 開發與應用」必修課程且成績及格。 ◎考取 TQC 企業人才技能認證或 MOS 微軟 Office 專業認證或 Python 程式語言認證或 III 生成式 AI 能力認證任一項。
創新創意能力	<ul><li>◎修畢「設計(一)」及「畢業專題(二)」必修課程且成績及格。</li><li>◎大一、二投件參加創新與創意中心舉辦之競賽至少一次,若於修業期限內未達到前述標準,須參加創新與創意中心舉辦之相關講座至少一場。</li></ul>
社會關懷能力	<ul> <li>◎需完成志工服務活動共12小時,包含以下各項:</li> <li>1.大學之道愛校學習訓練2小時。</li> <li>2.志工訓練課程2小時。</li> <li>3.一系一德鄰志工服務活動、服務學習活動、陽光志工服務活動、書院服務活動及各系認可之志工服務活動。</li> </ul>
健康體能能力	<ul><li>◎修畢體育(一)及(二)二門必修課程且成績及格。</li><li>◎修習並通過本校通識教育健康促進類課程四學分,始符合畢業資格</li></ul>
AI 能力	<ul> <li>◎在校期間需通過1.微軟認證、亞馬遜認證或全球型國際發證單位所認證之 AI 相關證照;或其他經本校研發處 AI<sup>+</sup>體驗中心認可之 AI 相關國際證照。</li> <li>◎參與但未通過上述任一項證照考試,得以選修並通過至少1 門經本校研發處 AI<sup>+</sup>體驗中心審核通過之「跨域 AI 專業課程」。</li> </ul>

## 中華大學土木工程學系 114 級學士班四年課程規劃表

114.03.10 113 學年度第 2 學期第 1 次系課規會議討論通過

年級 課程 名稱		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學
		上學期	學 分	下學期	學 分	上學期	學 分	下學期	學 分	上學期	學 分	下學期	學 分	上學期	學 分	下學期	學分	學分總計
通識 梭必修		<ul><li>英文(一)</li><li>體育(一)</li><li>通識</li></ul>	0	<ul><li>英文(二)</li><li>體育(二)</li><li>通識</li></ul>		● 英文(三) ● 通識		<ul><li>英文(四)</li><li>通識</li></ul>	1 4	● 通識	4	● 通識	2					通 校必修
/]	計		6		6		5		5		4		2					28
[ 7 7	· 核心	<ul><li>電腦繪圖 (一)</li><li>設計(一)</li></ul>		<ul><li>■ 電腦繪圖 (二)</li><li>■ APP 開發與 應用</li></ul>	2													院核心必修
小	計		6		4													10
基礎必修	數學	<ul><li> 微積分(一)</li><li> 工程材料</li><li> 科技物理</li></ul>	2	<ul><li> 微積分(二)</li><li> 工程力學</li><li> 測量學</li></ul>	3	<ul><li> 工程數學 (一)</li><li> 材料力學</li></ul>		<ul><li> 工程數學 (二)</li><li> 結構學</li></ul>	3									基礎必修數學與
/]	計		6		7		5		5									23
	必修	● 工程材料實 驗	1	● 測量實習	1	● 工程地質	2	<ul><li>◆ 土壌力學</li><li>◆ 土壌力學實</li><li>驗</li></ul>		● 鋼筋混凝土 ● 基礎工程		<ul><li>施工法</li><li>營建管理</li></ul>	2 2	● 畢業專題 (一)	1	● 畢業專題 (二)	1	業 工 程
	小計		1		1		2		4		6		4		1		1	20
工程專業課程	選修	### ### ### ### #####################												工程專業選修				
-	小計					工程專業選修至少 38 學分										38		
跨域     企業實習(9)     或其他非土木系所開課程       外系     就業實習(9)       選修									跨域 外系 選修									
/]	計									選修 9 學分								9
年 業 學 分 合 計(至少) 備註・									128									

## 備註:

- (1) 畢業規定 128 學分:包含校共同通識 28 學分、院核心必修 10 學分、數學與基礎必修 23 學分、工程專業必修 20 學分、工程專業選修至少 38 學分、及跨域外系選修 9 學分,含「探索園區」與「AI 體驗趣 2.0」(外籍生及轉學生免修),但不含通識、體育、及軍訓課程。
- (2) 課程設計比例:院核心必修及數學與基礎必修課程(10+23)/128=25.78%、工程專業課程(20+38)/128=45.31%、跨域外系選修課程 9/128=7.03%、通識課程 28/128=21.88%。
- (3) 依據本校「學生基本能力指標實施辦法」第四條規定,本系資訊應用課程為【APP 開發與應用】·學生需符合「中華大學學生資訊應用能力檢定實施辦法」之規定通過檢核標準,始符合畢業資格。
- (4) 依據本校「學生基本能力指標實施辦法」第四條規定·本系創新與創意基礎課程為【設計(一)】·【畢業專題(二)】為創新創意相關專題課程·學生需符合「中華大學創新與 創意課程實施辦法」之規定通過檢核標準·始符合畢業資格。
- (5)探索園區課程說明:為培養學生自主學習能力、了解 SDGs 議題,啟動大一自主探索學習,本校學生須於大一修畢「探索園區」課程,所得學分可認列於外系 9 學分內。
- (6) 須依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學建築與設計學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學土木工程學系學生基本能力指標實施辦法」完成修業規定,始符合畢業資格。
- (7) 取得本校核定之土木、建築相關 B 級以上專業證照乙張,始符合畢業資格。
- (8) 以上資料以當學期開課為主。