

水利及海洋工程學系 學士班 103 學年度入學生適用必修科目表

畢業總學分：135學分

含必修105~107學分 (內含通識教育32學分，專業必修71學分，設計必修2~4學分)

選修 28~30學分 (內含必選1學分)。

科目名稱	規定學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週講義	每週實習	先修科目	備註
		上	下	上	下	上	下	上	下				
跨領域及融合通識	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2		詳本校103學年度入學生適用通識教育目標及規定	
核心通識：基礎國文	4	2	2							2		詳本校英語能力及成就鑑別測驗實施辦法----- 本系訂為基本門檻	
核心通識：歷史與公民	4	2	2							2			
核心通識：英文(一)(二)	2	1	1							2	1		
核心通識：英文(三)(四)	2			1	1					1	1		
核心通識：哲學與藝術	4			2	2					2			
體育(1)~(4)	0	0	0	0	0					2			
服務學習(1)(2)(3)	0	0	0			0					1		
核心必修	32												
工程圖學	2	2								1	3		
微積分(1)(2)	6	3	3							3	1		
普通物理(1)(2)	6	3	3							3			
普通物理實驗(1)(2)	2	1	1								3		
水文學	3		3							3			
工程力學	3			3						3		普通物理(1)50分	
工程地質學	2			2						2			
工程數學(1)(2)	6			3	3					3		微積分(2)45分；工程數學(1)45分	
流體力學(1)(2)	6			3	3					3		普通物理(1)45分；流體力學(1)45分	
測量學	3				3					3			
測量學實習	1				1						3		
材料力學	2				2					2		工程力學60分	
結構學(1)	3					3				3			
波浪力學	3					3				3		流體力學(1)50分	
流體力學實驗	2					2				1	3	流體力學(1)45分	
水資源工程(1)	3					3				3			
海岸海洋工程(1)	3					3				3			
明渠水力學	3						3			3		流體力學(1)50分	
土壤力學	3					3				3			
土壤力學實驗	1					1				3			
工程統計學	3						3			3		微積分(2)60分	
鋼筋混凝土學	3						3			3		工程力學50分	
專題研究(1)(2)	2					1	1			1			
專業必修 71													
水利工程畫	2		2							1	3	工程圖學60分	
河工設計	1					1				1	3	流體力學(1)60分	
水工模型試驗	1					1					3	河工學60分	
水工構造物設計	2							2			3	流體力學(1)60分	
* 鋼結構設計	2							2		1	3	工程力學60分	
* 發電工程設計	1								1		3	發電工程60分	
* 灌溉排水工程設計	1								1		3	灌溉排水工程60分	
海港工程設計	1								1		3	海港工程60分	
設計必修 2~4													
必修合計 105~107													
水利工程概論	1	1								1			本系必選