

核心能力與課程對應表

年級	上下學期	課程名稱	學分數	必／選修	核心能力 1	核心能力 2	核心能力 3	核心能力 4	核心能力 5	核心能力 6	核心能力 7	核心能力 8
一	上	工場實作實習(一)	1	必修	■	■	■	■	■		■	
一	上	物理(一)	3	必修	■	■	■	■				■
一	上	測量實作實習	1	必修	■	■	■		■			
一	上	測量學	3	必修	■		■		■			
一	上	微積分(一)	3	必修	■	■	■	■		■		■
一	上	電腦輔助繪圖實作實習	3	必修	■		■	■				
一	上	人工智慧概論	3	選修	■	■	■	■	■	■	■	■
一	下	工場實作實習(二)	1	必修	■	■	■	■	■		■	
一	下	工程力學	3	必修	■	■		■				
一	下	化學	3	必修	■	■						
一	下	物理(二)	3	必修	■	■	■	■				■
一	下	施工圖	2	必修	■		■	■	■	■	■	■
一	下	計算機概論	2	必修		■	■			■		
一	下	微積分(二)	3	必修	■	■	■	■		■		■
一	下	環境工程	3	必修	■							
二	上	工程材料	3	必修	■	■	■	■				
二	上	工程經濟	3	必修	■							
二	上	工程數學(一)	3	必修	■	■	■	■				
二	上	材料力學	3	必修	■	■	■					
二	上	計算機程式	3	必修	■	■	■					
二	上	水文學	3	選修	■	■	■				■	
二	上	生態工程	3	選修			■			■	■	
二	上	統計學	3	選修	■	■						
二	上	運輸工程	3	選修		■	■	■	■			■
二	下	土壤力學	3	必修	■	■	■	■	■			
二	下	工程數學(二)	3	必修	■	■	■	■				
二	下	材料實驗	1	必修			■			■		

年級	上下學期	課程名稱	學分數	必修／選修	核心能力 1	核心能力 2	核心能力 3	核心能力 4	核心能力 5	核心能力 6	核心能力 7	核心能力 8
二	下	結構學	3	必修	■	■		■				
二	下	營建管理	3	必修	■							
二	下	交通工程	3	選修	■	■	■	■				
二	下	工程規劃設計風險評估及施工安全	3	選修				■	■			■
二	下	公路工程	3	選修	■			■		■		
二	下	土木施工法	3	選修			■	■				
三	上	土壤力學實驗	1	必修	■	■	■					
三	上	工程地質	3	必修	■	■		■			■	■
三	上	流體力學	3	必修	■	■						
三	上	基礎工程	3	必修	■	■	■	■	■			
三	上	實務專題(一)	2	必修	■	■	■	■	■	■	■	■
三	上	鋼筋混凝土	3	必修	■	■		■				
三	上	橋梁工程	3	選修				■		■		
三	上	交通安全	3	選修						■		■
三	下	鋼結構設計	3	必修	■	■		■			■	
三	下	工程資訊管理	3	必修			■		■	■		
三	下	實務專題(二)	2	必修	■	■	■	■	■	■	■	■
三	下	混凝土技術	3	必修	■	■		■				
三	下	基礎施工	3	選修			■	■				
三	下	現地土壤力學實驗	2	選修		■	■					
三	下	水土保持工程	3	選修				■		■		
三	下	地理資訊系統	3	選修			■		■	■		
三	下	實用土壤力學	3	選修	■		■			■		
三	下	數位影像處理	3	選修	■		■					
四	上	契約管理	3	必修				■			■	
四	上	非破壞檢測	3	選修		■	■			■		
四	上	高性能混凝土	3	選修	■		■			■		

年級	上下學期	課程名稱	學分數	必修／選修	核心能力 1	核心能力 2	核心能力 3	核心能力 4	核心能力 5	核心能力 6	核心能力 7	核心能力 8
四	上	高等混凝土技術	3	選修	■		■			■		
四	上	結構動力學	3	選修	■					■		
四	上	彈性力學	3	選修	■					■		
四	上	火災安全學	3	選修						■		■
四	上	工程防災與鑑定	3	選修						■		■
四	上	環境遙測	3	選修			■			■		
四	上	衛星定位測量	3	選修	■		■					
四	上	道路資產管理	3	選修						■	■	
四	上	運輸網路分析	3	選修	■					■		
四	上	工程決策與經濟分析	3	選修					■	■		
四	上	系統動力學 II	3	選修					■	■		
四	上	建築技術特論	3	選修				■		■		
四	上	建築生產研究	3	選修						■	■	
四	上	工程專案計劃管理	3	選修						■	■	
四	上	系統思考與學習型組織	3	選修					■		■	
四	上	數值分析	3	選修	■		■					
四	上	材料行為學	3	選修	■	■						
四	下	結構矩陣分析	3	選修	■		■					
四	下	有限元素法	3	選修	■		■					
四	下	壓電材料力學	3	選修	■					■		
四	下	專業寫作與發表	3	選修							■	
四	下	堤壩防災工程	3	選修						■		■
四	下	大地防災技術專論	3	選修				■		■		
四	下	價值分析專論	3	選修				■		■		
四	下	工程軟體開發與應用	3	選修	■		■					