

宏國學校財團法人宏國德霖科技大學 日間部 五專 土木工程科 課程表 (111學年度入學適用)

課程類別	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				總計					
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		學分	時數				
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數						
一般科目	國文	3	3	3	3	國文	3	3	3	3	國文	2	2	2	2											
	英文	2	2	2	2	英文	2	2	2	2	本土語文	2	2													
	數學	2	2	2	2	數學	2	2	2	2	英文	2	2	2	2											
	歷史	2	2			物理	2	2			體育	2	2	2	2											
	地理			2	2	生物	2	2																		
	生活科技			2	2	公民與社會			2	2																
	化學	2	2			體育	2	2	2	2																
	環境科學概論			2	2																					
	音樂			2	2																					
	藝術生活	2	2																							
	全民國防教育	1	1	1	1																					
	健康與護理	1	1	1	1																					
	體育	2	2	2	2																					
小計	17	17	19	19	13	13	11	11	8	8	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	74	74				
校訂必修	勞作教育(一)(二)	0	1	0	1	計算機概論			2	2	程式設計與應用(一)(二)	2	2	2	2					公民教育			0	1		
						全球化與台灣發展	2	2																		
						永續自然資源與發展			2	2																
小計	0	1	0	1	勞作教育(三)(四)	0	1	0	1	2	3	4	5	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	10	15
一般科目必修合計				17	18	19	20	15	16	15	16	10	10	8	8	0	0	0	0	0	0	0	1	84	89	
專業科目	土木工程與技術概論	2	2			▲設計與技術實習	2	3	2	3	基礎工程力學	3	3	3	3											
	▲測量實習	4	4	4	4	▲材料與實驗	2	3	2	3	▲營建技術實習	3	4	3	4											
	▲製圖實習	4	4	4	4	▲電腦輔助製圖實習	3	4	3	4	構造與施工法			2	2											
						▲工程測量實習	3	4																		
						▲地形測量實習			3	4																
	小計	10	10	8	8		10	14	10	14	6	7	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	62
	校訂必修											微積分(一)(二)	3	3	3	3	土壤力學	3	3		▲專題實作(二)	2	2			
												應用化學	2	2			結構學(一)	4	4		基礎施工	3	3			
												▲電腦在營建資訊整合之應用			3	4	鋼筋混凝土(一)	4	4		鋼構施工	3	3			
												▲彈射學(一)(二)	0	2	0	2	▲土壤力學實驗	1	3		▲施工圖	2	3			
																	營建管理		3	3	▲工程估價			2	3	
																	基礎工程		3	3	監工實務			2	2	
																	鋼結構		4	4						
																▲專題實作(一)				2	2					
小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	6	9	12	14	12	12	10	11	4	5	49	58		
專業科目必修合計				10	10	8	8	10	14	10	14	11	14	14	18	12	14	12	12	10	11	4	5	101	120	
校訂選修											全球定位系統	3	3		工程地質	2	2		預力混凝土	3	3					
											都市計劃	2	2		都市建築工程學討論-基礎	3	3		大地工程實務			2	2			
											土木與防災工程導論			2	2	鋼筋混凝土(二)		3	3	法規實務			2	2		
											鋪面材料檢驗	3	3		建築資訊模型應用		3	3	施工計畫實務			2	2			
											室內裝修概論	3	3		都市建築工程學討論-裝修		3	3	工程監測與非破壞性檢測	3	3					
											流體力學	3	3		混凝土配比設計與製作	3	3		高層建築施工	3	3					
											綠建築概論		3	3		建築製圖應用	3	3		路工定線			2	2		
												橋梁工程						3	3	工程倫理			2	2		
												機電設施實務						3	3	結構學(二)	3	3				
																				地震工程概論	3	3				
																			校外實習	3	3					
																			水土保持			2	2			
專業科目選修合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	35	35			
專業科目合計				10	10	8	8	10	14	10	14	16	19	19	23	17	19	18	18	16	17	12	13	136	155	
總計				27	28	27	28	25	30	25	30	26	29	27	31	17	19	18	18	16	17	12	14	220	244	

備註：1. 畢業總學分為220學分；一般科目必修84學分，專業科目必修101學分、專業科目選修35學分。

2. 科目代號：▲表示專業實習科目。

3. 本課程表於111年2月17日校課程委員會會議通過。

通識教育中心主任：

通識教育中心主任 林珊姣

科主任：

土木工程系 主任 凌烽生

院長：

不動產學院 院長 鄭建銓

教務處：

湯佳慶

課務組 組長 林益彰

教務長 林帥月