



109學年度新北高工應用英語科課程地圖

學校願景		卓越 精緻 活力 適性 全人					
學校圖像		專業力 增能力 生命力 適應力 品格力					
科教育目標		一上	一下	二上	二下	三上	三下
一、培育商業知識與科技應用之基礎人才 二、英文溝通及寫作翻譯之基礎人才 三、英文商務、文創及觀光導覽產業需求之應用人才 四、培育國際視野及跨文化溝通之應用人才 五、培養相關專業領域職業道德及終身學習的人才	部定必修	一般科目 國語文(3) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	一般科目 國語文(3) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(3) 社會(3) 自然(3) 藝術(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)
	專業科目	商業概論(2) 數位科技概論(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2)
	實習科目	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)	初階英語溝通(2) 初階英語翻譯(2) 初階英語寫作(2) 初階英語會話(2)
	校訂必修	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)	英文讀本(1) 中英翻譯練習(2)
	校訂選修	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)	字彙與閱讀(2) 字彙與閱讀(2)
		團體活動(3) 彈性學習(1)	團體活動(3) 彈性學習(1)	團體活動(3) 彈性學習(1)	團體活動(3) 彈性學習(1)	團體活動(2) 彈性學習(2)	團體活動(2) 彈性學習(2)

- 產業人力需求/職場進路**
1. 國際貿易商務人員
 2. 國外採購人員
 3. 秘書
 4. 觀光旅遊人員
 5. 文化創意人員
 6. 外商公司
 7. 外交人員
 8. 英文翻譯人員
 9. 教師、助教
 10. 教材編輯人員
 11. 新聞從業人員

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2			2					
		地理	2				2				
		公民與社會	2					2			
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		生物	2				2			A版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	綜合活動領域	法律與生活	2					2			
	科技領域	資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		72	19	17	9	11	8	8	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	機械製造	4	2	2							
	機件原理	4			2	2					
	機械力學	4			2	2					
	機械材料	4					2	2			
	小計	16	2	2	4	4	2	2		部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3								
	基礎電學實習	3		3							
	機械製圖實習	6	3	3							
	電腦輔助製圖與實習	3			3						
	機械加工實習	3			3					配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科機械加工實習	
	數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3					3			
		數值控制機械實習	3			3					

	精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3					3	配合總綱、本校學校願景及職場電腦繪圖與設計人員、數值控制機械操作員、數值控制程式寫作員所需開設機械群科電腦輔助製造實習	
		綜合機械加工實習	3					3	配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科綜合機械加工實習	
	小計		30	6	6	9	0	6	3	部定必修實習科目總計30學分
	專業及實習科目合計		46	8	8	13	4	8	5	
	部定必修合計		118	27	25	22	15	16	13	部定必修總計118學分

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)
109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	一般科目 14學分 7.45%	化學	2			2				
		未來想像與生涯進路	2					1	1	
		資訊應用	2		2					
		數學	8			4	4			
		小計	14		2	6	4	1	1	校訂必修一般科目總計14學分
	專業科目 2學分 1.06%	機械工作法	2			1	1			配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科機械工作法，並強化機械加工觀念、理論與實作並行
		小計	2			1	1			校訂必修專業科目總計2學分
	實習科目 20學分 10.64%	專題實作	6					3	3	實習分組
		電腦輔助機械設計製圖實習	3				3			
		機械基礎綜合實習	8	4	4					
		機械綜合加工實習	3				3			
		小計	20	4	4		6	3	3	校訂必修實習科目總計20學分
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	
		小計	120	20	20	20	20	20	20	校訂必修特殊需求領域總計120學分
	校訂必修學分數合計		36	4	6	7	11	4	4	校訂必修總計36學分
校訂選修	一般科目	文本賞析	2					1	1	配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群機械科文本賞析
		英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀
		國文精讀	2			1	1			配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群機械科國文精讀
		數學演習	6					3	3	
		最低應選修學分數小計	16							
	專業科目	機件原理應用	4					2	2	
		機械力學應用	4					2	2	
		最低應選修學分數小計	8							
	實習科目	電腦數值控制機械實習	3				3			
		綜合加工實習	3						3	同科跨班 AD2選1
		機械製造加工實習	3						3	同科跨班 AD2選1
		立體造型電腦繪圖實習	4					2	2	同群跨科 本科目開設科別:製圖科 BK8選1
		沖壓模具製作實習	4					2	2	同群跨科 本科目開設科別:模具科 BK8選1
		造型設計實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1
		塑膠模具製圖實習	4					2	2	同群跨科 本科目開設科別:製圖科 BK8選1
		電腦數控機械實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1
		模具設計實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1
		機械綜合實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1
		壓鑄模具製圖實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1
		最低應選修學分數小計	10							
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4

		小計	120	20	20	20	20	20	20	
		校訂選修學分數合計	34	1	1	2	5	11	14	多元選修開設7學分
每週團體活動時間(節數)			16	3	3	3	3	2	2	
每週彈性學習時間(節數)			6			1	1	2	2	
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35	