
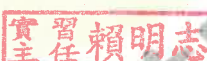


國立羅東高級工業職業學校
108學年度教育部國民及學前教育署補助
高級中等學校遴聘業界專家協同教學
成效報告

承辦組長：

承辦單位主任：

校長：

中 華 民 國 年 月 日

壹、基本資料

一、申辦簡表

學校全銜：國立羅東高級工業職業學校									
學校地址：宜蘭縣冬山鄉廣興路117號									
聯絡人	單位：				職稱：				
	姓名：游宇聖				電話：03-514196#511				
	e-mail：jobfly@ltivs.ilc.edu.tw								
科別	科目名稱	開課學期	上課時間	班級	每次節數	次數	總節數	學校原任課教師	業界專家姓名
建築科	測量實習Ⅲ	108(1)	日間	三年甲班	6節	3次	18節	吳晨生,張淑媛	曾建文
建築科	測量實習Ⅲ	108(1)	日間	三年乙班	6節	3次	18節	吳晨生,張淑媛	曾建文

二、協同教學實習教學計畫表 (1科目1表)

108學年度第1學期實習教學計畫表 (實際執行情形詳列出)

科目名稱：測量實習Ⅲ

授課班級：三年乙班

授課教師：吳晨生,張淑媛

週次	月日節	單元名稱	技能項目	業師
1	09月 03日 2-4節	工場安全認識		
2	09月 10日 2-4節	第一題閉合測量導線與計算	閉合測量導線與計算	
3	09月 17日 2-7節	GPS工程實測應用1	GPS工程實測應用1	曾建文
4	09月 24日 2-4節	第一題閉合測量導線與計算	閉合測量導線與計算	
5	10月 01日 2-4節	第二題經緯儀前方交會測量	經緯儀前方交會測量	
6	10月 08日 2-4節	第二題經緯儀前方交會測量	經緯儀前方交會測量	
7	10月 15日 2-7節	GPS工程實測應用2	GPS工程實測應用2	曾建文
8	10月 22日 2-4節	第三題光線法及間接高程測量	光線法及間接高程測量	
9	10月 29日 2-4節	第三題光線法及間接高程測量	光線法及間接高程測量	
10	11月 05日 2-4節	第四題單曲線中心樁坐標之計算及測設	單曲線中心樁坐標之計算及測設	
11	11月 12日 2-4節	第四題單曲線中心樁坐標之計算及測設	單曲線中心樁坐標之計算及測設	
12	11月 19日 2-7節	GPS工程實測應用3	GPS工程實測應用3	曾建文
13	11月 26日 2-4節	第2次期中考		
14	12月 03日 2-4節	第五題閉合水準測量及間視點高程測量	閉合水準測量及間視點高程測量	
15	12月 10日 2-4節	第五題閉合水準測量及間視點高程測量	閉合水準測量及間視點高程測量	
16	12月 17日 2-4節	第六題中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	
17	12月 24日 2-4節	第六題中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	
18	12月 31日 2-4節	第七題方格水準測量	方格水準測量	
19	01月 07日 2-4節	第七題方格水準測量	方格水準測量	
20	01月 14日 2-4節	第3次期中考		
21	11月 30日 節			

108學年度第1學期實習教學計畫表 (實際執行情形詳列出)

科目名稱：測量實習Ⅲ

授課班級：三年甲班

授課教師：吳晨生,張淑媛

週次	月日節	單元名稱	技能項目	業師
1	09月 05日 5-7節	工場安全認識		
2	09月 12日 5-7節	第一題閉合測量導線與計算	閉合測量導線與計算	
3	09月 19日 5-7節	GPS工程實測應用1	GPS工程實測應用1	曾建文
4	09月 26日 5-7節	GPS工程實測應用2	GPS工程實測應用2	曾建文
5	10月 03日 5-7節	GPS工程實測應用3	GPS工程實測應用3	曾建文
6	10月 10日 5-7節	第一題閉合測量導線與計算	閉合測量導線與計算	
7	10月 17日 5-7節	第1次期中考		
8	10月 24日 5-7節	GPS工程實測應用4	GPS工程實測應用4	曾建文
9	10月 31日 5-7節	第二題經緯儀前方交會測量	經緯儀前方交會測量	
10	11月 07日 5-7節	第二題經緯儀前方交會測量	經緯儀前方交會測量	
11	11月 14日 5-7節	第三題光線法及間接高程測量	光線法及間接高程測量	
12	11月 21日 5-7節	GPS工程實測應用5	GPS工程實測應用5	曾建文
13	11月 28日 5-7節	GPS工程實測應用6	GPS工程實測應用6	曾建文
14	12月 05日 5-7節	第三題光線法及間接高程測量	光線法及間接高程測量	
15	12月 12日 5-7節	第四題單曲線中心樁坐標之計算及測設	單曲線中心樁坐標之計算及測設	
16	12月 19日 5-7節	第四題單曲線中心樁坐標之計算及測設	單曲線中心樁坐標之計算及測設	
17	12月 26日 5-7節	第五題閉合水準測量及間視點高程測量	閉合水準測量及間視點高程測量	
18	01月 02日 5-7節	第五題閉合水準測量及間視點高程測量	閉合水準測量及間視點高程測量	
19	01月 09日 5-7節	第六題中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	中心樁高程測量及縱斷面圖繪製	
20	01月 16日 5-7節	休業式		
21	11月 30日 節			

貳、執行情形檢核

建築科/專業群科-日間部學程(1科別1表)

一、績效檢核

量化檢核表		
本科辦理遴聘業界專家協同教學之參與教師人數	3	人
本科辦理遴聘業界專家協同教學之參與學生人數	75	人
本科辦理遴聘業界專家協同教學之聘任業界專家人數	1	人
(一) 教師教學專業發展		
1.業界專家參與教師專業學習社群	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 沒有	
(1) 業界專家參與本科教師專業學習社群次數	0	次
(2) 業界專家協助本科教師發展專題討論或研究成果數	0	次
(二) 學生適性學習表現：業師協助學生參賽得獎項目·件(組)數(請上傳相關證明文件)		
1.協助全國高級中等學校小論文寫作比賽	0	件
2.協助全國高級中等學校專題與創意製作競賽(複賽)	0	件
3.協助全國高級中等學校專題與創意製作競賽(決賽)	0	件
4.協助中小學科學展覽會(分區賽)	0	件
5.協助中小學科學展覽會(全國賽)	0	件
6.協助發明展	0	件
7.協助全國高級中等學校學生技藝競賽	2	人次
8.協助全國技能競賽(分區技能競賽)	0	人次
9.協助全國技能競賽(全國賽)	0	人次
10.協助國際展能節職業技能競賽	0	人次
11.協助國際技能競賽國手選拔	0	人次
12.協助國際展能節職業技能競賽國手選拔	0	人次
13.協助國際科技展覽	0	人次
14.協助取得專利	0	件
(三) 學校本位課程發展		
1.業界專家參加學校課程發展委員會次數	0	次
2.業界專家參與發展課程數	0	件
3.業界專家協助發展自編教材數(請上傳教材內容)	1	件
4.業界專家參與發展教學單元數(請上傳內容)	1	件
5.業界專家參與發展教學教具數(請上傳文件或照片)	0	件

(四) 技能教育方案推動						
1. 業界專家協助教師赴職場進行業界實務研習或研究(次數、人數)	0	次	0	人		
2. 業界專家協助學生赴職場進行職場參觀(次數、人數)	0	次	0	人		
3. 業界專家協助本科學生赴職場進行校外實習(次數、人數、實習日數)	0	次	0	人	0	天
4. 業界專家協助本科專業競賽選手技能培訓(次數、選手數、職種數)	1	次	2	人	1	種
(五) 其他(請條列，沒有請填無)						
無						

二、態度檢核

質性檢核表							
檢核題項	非常符合	符合	有些符合	普通	有些不符合	不符合	非常不符合
1. 教師與業界專家一同編撰教材並執行。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 教師吸收業界專家專長，充實教學知識。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 教師能因業界專家協同教學提升專業技能。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 業界專家能強化學生對職場專業知識之瞭解。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 業界專家能強化學生之職場專業技能。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 業界專家有助於提升學生之職場自信。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 業界專家能有助於提升學生學習成效。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 業界專家有助於學校發展本位課程。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 業界專家提升學生日後之產業競爭力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 業界專家有助於學生提高就業率。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 業界專家有助於學校對教學資源之取得。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 業界專家能提高學生對產業的熱忱。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

三、問題與建議

執行遭遇問題(請條列，沒有請填無)	改進作法/建議(請條列，沒有請填無)
無	無

參、經費執行情形

一、經費執行概況

單位：(元)

項次	名稱(項目)	108會計年度/108學年度第1學期 (108年8月1日~12月31日)		109會計年度/108學年度第2學期 (109年1月1日~7月31日)	
		核定金額	執行金額	核定金額	執行金額
		1	鐘點費	28800	28800
2	機關補充保費	550	550	0	0
3	交通費	1692	1692		0
4	材料費	18000	18000		0
5	業務費	20000	20000		0
	小計	69042	69042	0	0
	執行率	100 %		0%	

承辦組長：

承辦單位主任：

主計主任：

校長：

肆、活動剪影

科別	建築科	科目名稱	測量實習Ⅲ
----	-----	------	-------



GNSS測量儀器應用

業師指導學生測量儀器應用



業師說明全站儀使用

業師說明無人機操作使用

