

研究目的	分析 112 學年度分析箍桶式(專題導向式)課程教學對學生就業力養成之成效。
統計方法	敘述統計，相關分析，獨立樣本 t 檢定輔以 Mann-Whitney 等級和檢定確認檢定結果的正確性，共變異數分析 (ANCOVA)。
研究對象	本校電子工程系 112 學年度畢業之日四技學生，共計 134 人。 【含 1 班專班(箍桶式教學法)24 人+3 班一般班(傳統教學法)110 人】
資料蒐集內容 (資料分析變項)	■學生修課之基本資料，包括修習課程數、修習學分數、成績表現等。 ■E-Map 學生之十項校就業力指標分數，包括各課程之十項校指標的權重。 ■學生大一 UCAN 調查之八項共通職能與十六項專業職能表現分數與 PR 值。 (八大共通職能指標的 PR 值，以及十六大職涯類型指標的 PR 值，先做重要性篩選，再考慮是否納入分析。根據檢定結果，最後僅有共通職能指之「工作責任及紀律」在專班生與一般生兩群組之間有顯著的差異，其餘指標皆無顯著的差異。因此，最後僅將「工作責任及紀律 PR 值」視為控制變數納入分析)

研究結果

學生修課基本資料之比較

學年度	修課基本資料	班級類型	人數	Min	平均數	Median	Max	檢定結果
112	修習學分數	專班生	24	139.8	149.983	149	173.8	無顯著
		一般生	110	71	147.235	147.5	175	
	平均成績	專班生	24	64.56	76.082	75.722	91.75	無顯著
		一般生	110	56.028	72.804	71.654	91.189	
	缺曠率	專班生	24	0.000	0.025	0.019	0.098	無顯著
		一般生	110	0.000	0.028	0.009	0.258	
	修習課程數	專班生	24	58	62.17	61	72	無顯著
		一般生	110	29	59.09	59	70	

■學生修課基本資料中，專班生與一般生皆無顯著差異。

十項校就業力指標的成效比較
(沒有考慮控制變數的狀況下)

學年度	E-Map 的校指標	班級類型	人數	Min	平均數	Median	Max	檢定結果
112	專業知識	專班生	24	24.643	33.773	32.236	56.435	專班生>一般生***
		一般生	110	10.982	31.069	30.917	60.271	
	實務技能	專班生	24	14.891	21.009	19.931	34.106	專班生>一般生***
		一般生	110	6.607	17.879	17.823	35.266	
	資訊能力	專班生	24	9.080	13.748	13.137	18.327	專班生>一般生***
		一般生	110	3.994	12.636	12.569	25.146	
	整合創新	專班生	24	13.692	19.237	18.567	31.084	無顯著
		一般生	110	7.744	18.434	18.148	37.128	
	外語能力	專班生	24	1.730	2.218	2.144	4.137	無顯著
		一般生	110	1.590	2.451	2.241	5.385	
	熱誠抗壓	專班生	24	2.535	3.249	3.211	4.656	專班生>一般生***
		一般生	110	1.099	2.463	2.393	4.982	
	表達溝通	專班生	24	6.224	8.000	7.876	11.676	專班生>一般生***
		一般生	110	4.211	7.005	6.869	14.553	
	敬業合群	專班生	24	2.304	3.028	2.854	6.255	無顯著
		一般生	110	1.732	2.868	2.740	6.703	
	人文素養	專班生	24	3.853	5.199	5.055	7.947	無顯著
		一般生	110	2.835	4.945	4.791	11.773	
	服務關懷	專班生	24	6.697	8.542	8.300	13.790	無顯著
		一般生	110	2.913	8.242	8.100	17.453	

■箍桶式與傳統教學的學生對於十項就業力指標中，「專業知識」、「實務技能」、「資訊能力」、「熱誠抗壓」、「表達溝通」有顯著差異 (箍桶式教學優於傳統教學)。

UCAN 的指標

學年度	UCAN 的指標	班級類型	人數	平均數	檢定結果
112	溝通表達	專班生	24	55.21	無顯著
		一般生	110	45.44	
	持續學習	專班生	24	61.21	專班生>一般生**
		一般生	110	47.94	
	人際互動	專班生	24	55.50	無顯著
		一般生	110	54.56	
	團隊合作	專班生	24	53.83	無顯著
		一般生	110	50.45	
	問題解決	專班生	24	56.71	無顯著
		一般生	110	50.76	
	創新	專班生	24	62.00	專班生>一般生*
		一般生	110	49.91	
	工作責任及紀律	專班生	24	58.25	無顯著
		一般生	110	51.18	
	資訊科技應用	專班生	24	63.58	專班生>一般生*
		一般生	110	52.29	

學年度	UCAN 的指標	班級類型	人數	平均數	檢定結果	UCAN 的指標	班級類型	人數	平均數	檢定結果
112	建構營造	專班生	24	46.50	無顯著	個人及社會服務	專班生	24	23.04	專班生>一般生*
		一般生	107	45.14			一般生	107	32.18	
	天然資源、食品與農業	專班生	24	41.71	無顯著	休閒與觀光旅遊	專班生	24	23.67	專班生>一般生***
		一般生	107	45.58			一般生	107	35.85	
	藝文與影音傳播	專班生	24	30.08	無顯著	資訊科技	專班生	24	52.46	無顯著
		一般生	107	28.96			一般生	107	49.87	
	企業經營管理	專班生	24	37.00	無顯著	司法、法律與公共安全	專班生	24	24.96	專班生>一般生***
		一般生	107	39.77			一般生	107	40.05	
	教育與訓練	專班生	24	30.63	無顯著	行銷與銷售	專班生	24	28.63	無顯著
		一般生	107	36.88			一般生	107	38.73	
	金融財務	專班生	24	37.04	無顯著	製造	專班生	24	45.71	無顯著
		一般生	107	44.66			一般生	107	44.21	
	政府公共事務	專班生	24	33.58	無顯著	科學、技術、工程、數學	專班生	24	61.50	無顯著
		一般生	107	37.54			一般生	107	52.07	
	醫療保健	專班生	24	34.46	無顯著	物流運輸	專班生	24	48.46	無顯著
		一般生	107	40.55			一般生	107	45.41	

■箍桶式與傳統教學的學生對於 8 大共通職能指標中，「持續學習」、「創新」、「資訊科技應用」有顯著差異 (箍桶式教學優於傳統教學)。

■箍桶式與傳統教學的學生對於 16 大職涯類型指標中，「個人及社會服務」、「休閒與觀光旅遊」、「司法、法律與公共安全」有顯著差異 (箍桶式教學優於傳統教學)。

114 年度校務研究議題分析摘要

	十項校就業力指標的成效比較 (考慮「修習課程數」、「持續學習」、「創新」、「資訊科技應用」、「個人及社會服務」、「休閒與觀光旅遊」、「司法、法律與公共安全」為控制變數)	<table><tr><th>E-Map的校指標</th><th>變數</th><th>係數</th><th>標準誤</th><th>t 值</th><th>檢定結果</th></tr><tr><td rowspan="8">專業知識</td><td>截距</td><td>11.882</td><td>5.849</td><td>2.031</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.313</td><td>.101</td><td>3.092</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.027</td><td>.021</td><td>1.255</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.031</td><td>.021</td><td>-1.429</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.026</td><td>.021</td><td>1.221</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.040</td><td>.033</td><td>1.229</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-.009</td><td>.032</td><td>-.298</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.027</td><td>.025</td><td>-1.093</td></tr><tr><td rowspan="8">實務技能</td><td>是否為專班</td><td>1.047</td><td>1.156</td><td>.906</td><td rowspan="8">專班生>一般生***</td></tr><tr><td>截距</td><td>7.392</td><td>3.660</td><td>2.020</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.172</td><td>.063</td><td>2.722</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.016</td><td>.013</td><td>1.216</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.018</td><td>.013</td><td>-1.377</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.014</td><td>.013</td><td>1.057</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.015</td><td>.021</td><td>.719</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-.003</td><td>.020</td><td>-.143</td></tr><tr><td rowspan="8">資訊能力</td><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.013</td><td>.016</td><td>-.804</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>2.215</td><td>.723</td><td>3.062</td></tr><tr><td>截距</td><td>6.639</td><td>2.723</td><td>2.438</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.099</td><td>.047</td><td>2.111</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.014</td><td>.010</td><td>1.393</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.013</td><td>.010</td><td>-1.304</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.008</td><td>.010</td><td>.816</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.002</td><td>.015</td><td>.110</td></tr><tr><td rowspan="8">整合創新</td><td>休閒與觀光旅遊</td><td>.003</td><td>.015</td><td>.227</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.009</td><td>.012</td><td>-.783</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>.490</td><td>.538</td><td>.910</td></tr><tr><td>截距</td><td>6.517</td><td>3.707</td><td>1.758</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.191</td><td>.064</td><td>2.980</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.010</td><td>.013</td><td>.708</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.009</td><td>.014</td><td>-.681</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.015</td><td>.013</td><td>1.150</td></tr><tr><td rowspan="8">外語能力</td><td>個人及社會服務</td><td>.023</td><td>.021</td><td>1.085</td><td rowspan="8">一般生>專班生**</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-.012</td><td>.020</td><td>-.577</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.009</td><td>.016</td><td>-.589</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>-.154</td><td>.733</td><td>-.210</td></tr><tr><td>截距</td><td>-.484</td><td>.903</td><td>-.536</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.051</td><td>.016</td><td>3.283</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.002</td><td>.003</td><td>.494</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.004</td><td>.003</td><td>-1.110</td></tr><tr><td rowspan="8">熱誠抗壓</td><td>資訊科技應用</td><td>.001</td><td>.003</td><td>.223</td><td rowspan="8">專班生>一般生***</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.002</td><td>.005</td><td>.407</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-9.118E-5</td><td>.005</td><td>-.019</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.002</td><td>.004</td><td>-.615</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>-.391</td><td>.179</td><td>-2.192</td></tr><tr><td>截距</td><td>1.416</td><td>.591</td><td>2.396</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.018</td><td>.010</td><td>1.795</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.000</td><td>.002</td><td>.073</td></tr></table>	E-Map的校指標	變數	係數	標準誤	t 值	檢定結果	專業知識	截距	11.882	5.849	2.031	無顯著	修習課程數	.313	.101	3.092	持續學習	.027	.021	1.255	創新	-.031	.021	-1.429	資訊科技應用	.026	.021	1.221	個人及社會服務	.040	.033	1.229	休閒與觀光旅遊	-.009	.032	-.298	司法、法律與公共安全	-.027	.025	-1.093	實務技能	是否為專班	1.047	1.156	.906	專班生>一般生***	截距	7.392	3.660	2.020	修習課程數	.172	.063	2.722	持續學習	.016	.013	1.216	創新	-.018	.013	-1.377	資訊科技應用	.014	.013	1.057	個人及社會服務	.015	.021	.719	休閒與觀光旅遊	-.003	.020	-.143	資訊能力	司法、法律與公共安全	-.013	.016	-.804	無顯著	是否為專班	2.215	.723	3.062	截距	6.639	2.723	2.438	修習課程數	.099	.047	2.111	持續學習	.014	.010	1.393	創新	-.013	.010	-1.304	資訊科技應用	.008	.010	.816	個人及社會服務	.002	.015	.110	整合創新	休閒與觀光旅遊	.003	.015	.227	無顯著	司法、法律與公共安全	-.009	.012	-.783	是否為專班	.490	.538	.910	截距	6.517	3.707	1.758	修習課程數	.191	.064	2.980	持續學習	.010	.013	.708	創新	-.009	.014	-.681	資訊科技應用	.015	.013	1.150	外語能力	個人及社會服務	.023	.021	1.085	一般生>專班生**	休閒與觀光旅遊	-.012	.020	-.577	司法、法律與公共安全	-.009	.016	-.589	是否為專班	-.154	.733	-.210	截距	-.484	.903	-.536	修習課程數	.051	.016	3.283	持續學習	.002	.003	.494	創新	-.004	.003	-1.110	熱誠抗壓	資訊科技應用	.001	.003	.223	專班生>一般生***	個人及社會服務	.002	.005	.407	休閒與觀光旅遊	-9.118E-5	.005	-.019	司法、法律與公共安全	-.002	.004	-.615	是否為專班	-.391	.179	-2.192	截距	1.416	.591	2.396	修習課程數	.018	.010	1.795	持續學習	.000	.002	.073	<table><tr><th>E-Map的校指標</th><th>變數</th><th>係數</th><th>標準誤</th><th>t 值</th><th>檢定結果</th></tr><tr><td rowspan="8">表達溝通</td><td>截距</td><td>3.584</td><td>1.401</td><td>2.558</td><td rowspan="8">專班生>一般生***</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.057</td><td>.024</td><td>2.366</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.007</td><td>.005</td><td>1.402</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.009</td><td>.005</td><td>-1.679</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.003</td><td>.005</td><td>.635</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.006</td><td>.008</td><td>.799</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-.002</td><td>.008</td><td>-.199</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.004</td><td>.006</td><td>-.588</td></tr><tr><td rowspan="8">敬業合群</td><td>是否為專班</td><td>.724</td><td>.277</td><td>2.613</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>截距</td><td>1.403</td><td>.732</td><td>1.915</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.022</td><td>.013</td><td>1.745</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.003</td><td>.003</td><td>1.152</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.002</td><td>.003</td><td>-.901</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.002</td><td>.003</td><td>.875</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.009</td><td>.004</td><td>2.251</td></tr><tr><td>休閒與觀光旅遊</td><td>-.002</td><td>.004</td><td>-.589</td></tr><tr><td rowspan="8">人文素養</td><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.005</td><td>.003</td><td>-1.596</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>.033</td><td>.145</td><td>.228</td></tr><tr><td>截距</td><td>3.375</td><td>1.226</td><td>2.753</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.023</td><td>.021</td><td>1.108</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.003</td><td>.004</td><td>.640</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.003</td><td>.004</td><td>-.635</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.006</td><td>.004</td><td>1.361</td></tr><tr><td>個人及社會服務</td><td>.001</td><td>.007</td><td>.094</td></tr><tr><td rowspan="8">服務關懷</td><td>休閒與觀光旅遊</td><td>.004</td><td>.007</td><td>.556</td><td rowspan="8">無顯著</td></tr><tr><td>司法、法律與公共安全</td><td>-.006</td><td>.005</td><td>-1.104</td></tr><tr><td>是否為專班</td><td>.026</td><td>.242</td><td>.108</td></tr><tr><td>截距</td><td>4.781</td><td>1.644</td><td>2.908</td></tr><tr><td>修習課程數</td><td>.055</td><td>.028</td><td>1.919</td></tr><tr><td>持續學習</td><td>.014</td><td>.006</td><td>2.281</td></tr><tr><td>創新</td><td>-.006</td><td>.006</td><td>-1.054</td></tr><tr><td>資訊科技應用</td><td>.001</td><td>.006</td><td>.231</td></tr></table>	E-Map的校指標	變數	係數	標準誤	t 值	檢定結果	表達溝通	截距	3.584	1.401	2.558	專班生>一般生***	修習課程數	.057	.024	2.366	持續學習	.007	.005	1.402	創新	-.009	.005	-1.679	資訊科技應用	.003	.005	.635	個人及社會服務	.006	.008	.799	休閒與觀光旅遊	-.002	.008	-.199	司法、法律與公共安全	-.004	.006	-.588	敬業合群	是否為專班	.724	.277	2.613	無顯著	截距	1.403	.732	1.915	修習課程數	.022	.013	1.745	持續學習	.003	.003	1.152	創新	-.002	.003	-.901	資訊科技應用	.002	.003	.875	個人及社會服務	.009	.004	2.251	休閒與觀光旅遊	-.002	.004	-.589	人文素養	司法、法律與公共安全	-.005	.003	-1.596	無顯著	是否為專班	.033	.145	.228	截距	3.375	1.226	2.753	修習課程數	.023	.021	1.108	持續學習	.003	.004	.640	創新	-.003	.004	-.635	資訊科技應用	.006	.004	1.361	個人及社會服務	.001	.007	.094	服務關懷	休閒與觀光旅遊	.004	.007	.556	無顯著	司法、法律與公共安全	-.006	.005	-1.104	是否為專班	.026	.242	.108	截距	4.781	1.644	2.908	修習課程數	.055	.028	1.919	持續學習	.014	.006	2.281	創新	-.006	.006	-1.054	資訊科技應用	.001	.006	.231
		E-Map的校指標	變數	係數	標準誤	t 值	檢定結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
專業知識	截距	11.882	5.849	2.031	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	修習課程數	.313	.101	3.092																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.027	.021	1.255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.031	.021	-1.429																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.026	.021	1.221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.040	.033	1.229																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	休閒與觀光旅遊	-.009	.032	-.298																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	司法、法律與公共安全	-.027	.025	-1.093																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
實務技能	是否為專班	1.047	1.156	.906	專班生>一般生***																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	截距	7.392	3.660	2.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.172	.063	2.722																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.016	.013	1.216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.018	.013	-1.377																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.014	.013	1.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.015	.021	.719																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	休閒與觀光旅遊	-.003	.020	-.143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
資訊能力	司法、法律與公共安全	-.013	.016	-.804	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	是否為專班	2.215	.723	3.062																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	6.639	2.723	2.438																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.099	.047	2.111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.014	.010	1.393																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.013	.010	-1.304																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.008	.010	.816																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.002	.015	.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
整合創新	休閒與觀光旅遊	.003	.015	.227	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	司法、法律與公共安全	-.009	.012	-.783																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	是否為專班	.490	.538	.910																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	6.517	3.707	1.758																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.191	.064	2.980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.010	.013	.708																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.009	.014	-.681																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.015	.013	1.150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
外語能力	個人及社會服務	.023	.021	1.085	一般生>專班生**																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	休閒與觀光旅遊	-.012	.020	-.577																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	司法、法律與公共安全	-.009	.016	-.589																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	是否為專班	-.154	.733	-.210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	-.484	.903	-.536																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.051	.016	3.283																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.002	.003	.494																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.004	.003	-1.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
熱誠抗壓	資訊科技應用	.001	.003	.223	專班生>一般生***																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	個人及社會服務	.002	.005	.407																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	休閒與觀光旅遊	-9.118E-5	.005	-.019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	司法、法律與公共安全	-.002	.004	-.615																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	是否為專班	-.391	.179	-2.192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	1.416	.591	2.396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.018	.010	1.795																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.000	.002	.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
E-Map的校指標	變數	係數	標準誤	t 值	檢定結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
表達溝通	截距	3.584	1.401	2.558	專班生>一般生***																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	修習課程數	.057	.024	2.366																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.007	.005	1.402																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.009	.005	-1.679																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.003	.005	.635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.006	.008	.799																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	休閒與觀光旅遊	-.002	.008	-.199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	司法、法律與公共安全	-.004	.006	-.588																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
敬業合群	是否為專班	.724	.277	2.613	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	截距	1.403	.732	1.915																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.022	.013	1.745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.003	.003	1.152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.002	.003	-.901																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.002	.003	.875																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.009	.004	2.251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	休閒與觀光旅遊	-.002	.004	-.589																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
人文素養	司法、法律與公共安全	-.005	.003	-1.596	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	是否為專班	.033	.145	.228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	3.375	1.226	2.753																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.023	.021	1.108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.003	.004	.640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.003	.004	-.635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.006	.004	1.361																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	個人及社會服務	.001	.007	.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
服務關懷	休閒與觀光旅遊	.004	.007	.556	無顯著																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	司法、法律與公共安全	-.006	.005	-1.104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	是否為專班	.026	.242	.108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	截距	4.781	1.644	2.908																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	修習課程數	.055	.028	1.919																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	持續學習	.014	.006	2.281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	創新	-.006	.006	-1.054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	資訊科技應用	.001	.006	.231																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
建議	■本校也有對電子系新工程教育學生做問卷調查，屬於自評分析，包括對 IEET 核心能力之養成、課程滿意度、課程學習經驗、以及意見分析等。本研究第二部分將繼續做自評分析，從學生主觀的角度，進一步了解專題導向式教學對學生的訓練狀況。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		