

113 年度校務研究議題分析摘要

證照取得對學生就業率、薪資之影響

<p>研究目的</p>	<p>探討本校學生取得證照對就業率、薪資之影響，並進一步檢視各學院的差異性。</p>																																																																																																																																																													
<p>統計方法</p>	<p>獨立樣本比例檢定、Kruskal-Wallis 等級和檢定。</p>																																																																																																																																																													
<p>研究對象</p>	<p>南臺科技大學 106 至 110 學年度畢業日大學部學生 (包括日四技、日二技)。</p>																																																																																																																																																													
<p>資料蒐集內容 (資料分析變項)</p>	<p>■ 就業率：是針對畢業一年後之可就業人口(扣除升學、服兵役)的就業率，總可就業人數 10,928 人。總就業人數為 7,370 人，故總就業率為 67.4%。</p> <p>■ 薪資：是針對畢業一年後之全職就業學生的薪資，總全職人數為 6,730 人。</p>																																																																																																																																																													
<p>研究結果</p>	<p>證照取得對各學院學生就業率之影響</p>	<table border="1" data-bbox="724 783 1371 1406"> <thead> <tr> <th>學院</th> <th>證照類型</th> <th>就業人數(比例)</th> <th>總人數</th> <th>檢定結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">工學院</td> <td>無證照</td> <td>317 (55.1%)</td> <td>575</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>1032 (66.5%)</td> <td>1552</td> <td>一般證照>無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>657 (63.2%)</td> <td>1039</td> <td>乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>2006 (63.4%)</td> <td>3166</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">商管學院</td> <td>無證照</td> <td>104 (70.3%)</td> <td>148</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>2876 (68.9%)</td> <td>4175</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>213 (67.8%)</td> <td>314</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>3193 (68.9%)</td> <td>4637</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">數位設計學院</td> <td>無證照</td> <td>217 (68.9%)</td> <td>315</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>670 (66.0%)</td> <td>1015</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>330 (73.7%)</td> <td>448</td> <td>乙級證照>無證照* 乙級證照>一般證照**</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>1217 (68.4%)</td> <td>1778</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">人文社會學院</td> <td>無證照</td> <td>35 (51.5%)</td> <td>68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>904 (72.3%)</td> <td>1251</td> <td>一般證照>無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>15 (53.6%)</td> <td>28</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>954 (70.8%)</td> <td>1347</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">日大學部</td> <td>無證照</td> <td>673 (60.8%)</td> <td>1106</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>5482 (68.6%)</td> <td>7993</td> <td>一般證照>無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>1215 (66.4%)</td> <td>1829</td> <td>乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>7370 (67.4%)</td> <td>10928</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*: p 值 < 0.1; **: p 值 < 0.05; ***: p 值 < 0.01</p> <p>■ 註：檢定方法為獨立樣本比例檢定。</p> <p>■ 整體而言，證照取得對學生的就業率有顯著正向的影響。</p> <p>■ 就各學院的就業率來看，一般證照對工學院和人文社會學院就很好用了；乙級證照則對數位設計學院學生更為有用，但證照對商管學院的影響則不顯著。</p>	學院	證照類型	就業人數(比例)	總人數	檢定結果	工學院	無證照	317 (55.1%)	575		一般證照	1032 (66.5%)	1552	一般證照>無證照***	乙級證照	657 (63.2%)	1039	乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**	整體	2006 (63.4%)	3166		商管學院	無證照	104 (70.3%)	148		一般證照	2876 (68.9%)	4175	不顯著	乙級證照	213 (67.8%)	314	不顯著	整體	3193 (68.9%)	4637		數位設計學院	無證照	217 (68.9%)	315		一般證照	670 (66.0%)	1015	不顯著	乙級證照	330 (73.7%)	448	乙級證照>無證照* 乙級證照>一般證照**	整體	1217 (68.4%)	1778		人文社會學院	無證照	35 (51.5%)	68		一般證照	904 (72.3%)	1251	一般證照>無證照***	乙級證照	15 (53.6%)	28	不顯著	整體	954 (70.8%)	1347		日大學部	無證照	673 (60.8%)	1106		一般證照	5482 (68.6%)	7993	一般證照>無證照***	乙級證照	1215 (66.4%)	1829	乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**	整體	7370 (67.4%)	10928																																																																			
學院	證照類型	就業人數(比例)	總人數	檢定結果																																																																																																																																																										
工學院	無證照	317 (55.1%)	575																																																																																																																																																											
	一般證照	1032 (66.5%)	1552	一般證照>無證照***																																																																																																																																																										
	乙級證照	657 (63.2%)	1039	乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**																																																																																																																																																										
	整體	2006 (63.4%)	3166																																																																																																																																																											
商管學院	無證照	104 (70.3%)	148																																																																																																																																																											
	一般證照	2876 (68.9%)	4175	不顯著																																																																																																																																																										
	乙級證照	213 (67.8%)	314	不顯著																																																																																																																																																										
	整體	3193 (68.9%)	4637																																																																																																																																																											
數位設計學院	無證照	217 (68.9%)	315																																																																																																																																																											
	一般證照	670 (66.0%)	1015	不顯著																																																																																																																																																										
	乙級證照	330 (73.7%)	448	乙級證照>無證照* 乙級證照>一般證照**																																																																																																																																																										
	整體	1217 (68.4%)	1778																																																																																																																																																											
人文社會學院	無證照	35 (51.5%)	68																																																																																																																																																											
	一般證照	904 (72.3%)	1251	一般證照>無證照***																																																																																																																																																										
	乙級證照	15 (53.6%)	28	不顯著																																																																																																																																																										
	整體	954 (70.8%)	1347																																																																																																																																																											
日大學部	無證照	673 (60.8%)	1106																																																																																																																																																											
	一般證照	5482 (68.6%)	7993	一般證照>無證照***																																																																																																																																																										
	乙級證照	1215 (66.4%)	1829	乙級證照>無證照*** 乙級證照<一般證照**																																																																																																																																																										
	整體	7370 (67.4%)	10928																																																																																																																																																											
	<p>證照取得對各學院學生薪資之影響</p>	<table border="1" data-bbox="724 1463 1417 2062"> <thead> <tr> <th rowspan="2">學院</th> <th rowspan="2">證照類型</th> <th rowspan="2">人數</th> <th colspan="3">薪資級距</th> <th rowspan="2">平均等級</th> <th rowspan="2">檢定結果</th> </tr> <tr> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>Q3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">工學院</td> <td>無證照</td> <td>288</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>981.84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>937</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>877.61</td> <td>一般證照<無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>604</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>941.13</td> <td>乙級證照>一般證照**</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>1829</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">商管學院</td> <td>無證照</td> <td>95</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1429.96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>2640</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1484.44</td> <td>一般證照>乙級證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>196</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1235.09</td> <td>乙級證照<無證照*</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>2931</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">數位設計學院</td> <td>無證照</td> <td>194</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>650.49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>607</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>520.75</td> <td>一般證照<無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>295</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>538.53</td> <td>乙級證照<無證照***</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>1096</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">人文社會學院</td> <td>無證照</td> <td>35</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>429.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>825</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>439.86</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>14</td> <td>2.75</td> <td>3</td> <td>4.25</td> <td>319.64</td> <td>不顯著</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>874</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">日大學部</td> <td>無證照</td> <td>612</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>3893.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般證照</td> <td>5009</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3245.43</td> <td>一般證照<無證照***</td> </tr> <tr> <td>乙級證照</td> <td>1109</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>3616.56</td> <td>乙級證照<無證照*** 乙級證照>一般證照***</td> </tr> <tr> <td>整體</td> <td>6730</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*: p 值 < 0.1; **: p 值 < 0.05; ***: p 值 < 0.01</p> <p>註 1：Q1 為 25th 百分位數；Q2 為 50th 百分位數；Q3 為 75th 百分位數。</p> <p>註 2：薪資級距 2 的中位數：23,500 元，薪資級距 3 的中位數約 26,500 元；薪資級距 4 的中位數約 29,500 元；薪資級距 5 的中位數約 32,500 元；薪資級距 6 的中位數約 35,500 元；薪資級距 7 的中位數約 38,500 元。</p> <p>註 3：檢定方法為 Kruskal-Wallis 的等級和檢定。各群組皆分別與前面的群組做比較。平均等級越大表示薪資級距越大，薪資越高。</p> <p>■ 整體而言，證照與學生畢業後薪資的正向關係似乎不大。由於現在沒有證照的學生比例不到 10%，而這些沒有證照學生的薪資甚至高於有證照的學生。經查本校有相當比例學生為自營商的二代，這一類群學生若選擇繼承家業通常不會去考證照。</p>	學院	證照類型	人數	薪資級距			平均等級	檢定結果	Q1	Q2	Q3	工學院	無證照	288	4	5	7	981.84		一般證照	937	4	5	6	877.61	一般證照<無證照***	乙級證照	604	4	5	7	941.13	乙級證照>一般證照**	整體	1829	4	5	7			商管學院	無證照	95	3	4	5	1429.96		一般證照	2640	3	4	5	1484.44	一般證照>乙級證照***	乙級證照	196	3	3	4	1235.09	乙級證照<無證照*	整體	2931	3	4	5			數位設計學院	無證照	194	4	4	5	650.49		一般證照	607	3	4	5	520.75	一般證照<無證照***	乙級證照	295	3	4	5	538.53	乙級證照<無證照***	整體	1096	3	4	5			人文社會學院	無證照	35	3	4	6	429.03		一般證照	825	3	4	5	439.86	不顯著	乙級證照	14	2.75	3	4.25	319.64	不顯著	整體	874	3	4	5			日大學部	無證照	612	4	5	6	3893.26		一般證照	5009	3	4	5	3245.43	一般證照<無證照***	乙級證照	1109	3	4	6	3616.56	乙級證照<無證照*** 乙級證照>一般證照***	整體	6730	3	4	5		
學院	證照類型	人數				薪資級距					平均等級	檢定結果																																																																																																																																																		
			Q1	Q2	Q3																																																																																																																																																									
工學院	無證照	288	4	5	7	981.84																																																																																																																																																								
	一般證照	937	4	5	6	877.61	一般證照<無證照***																																																																																																																																																							
	乙級證照	604	4	5	7	941.13	乙級證照>一般證照**																																																																																																																																																							
	整體	1829	4	5	7																																																																																																																																																									
商管學院	無證照	95	3	4	5	1429.96																																																																																																																																																								
	一般證照	2640	3	4	5	1484.44	一般證照>乙級證照***																																																																																																																																																							
	乙級證照	196	3	3	4	1235.09	乙級證照<無證照*																																																																																																																																																							
	整體	2931	3	4	5																																																																																																																																																									
數位設計學院	無證照	194	4	4	5	650.49																																																																																																																																																								
	一般證照	607	3	4	5	520.75	一般證照<無證照***																																																																																																																																																							
	乙級證照	295	3	4	5	538.53	乙級證照<無證照***																																																																																																																																																							
	整體	1096	3	4	5																																																																																																																																																									
人文社會學院	無證照	35	3	4	6	429.03																																																																																																																																																								
	一般證照	825	3	4	5	439.86	不顯著																																																																																																																																																							
	乙級證照	14	2.75	3	4.25	319.64	不顯著																																																																																																																																																							
	整體	874	3	4	5																																																																																																																																																									
日大學部	無證照	612	4	5	6	3893.26																																																																																																																																																								
	一般證照	5009	3	4	5	3245.43	一般證照<無證照***																																																																																																																																																							
	乙級證照	1109	3	4	6	3616.56	乙級證照<無證照*** 乙級證照>一般證照***																																																																																																																																																							
	整體	6730	3	4	5																																																																																																																																																									
<p>建議</p>	<p>■ 建議未來各系可針對與目前產業實務更為相關的證照，例如經濟部推動的 iPAS 系列證照，來進行輔導，更能強化專業證照在職場的優勢。</p> <p>■ 本研究目前只針對是否有證照進行分析，並未針對證照數及其與專業之相關程度做更深入地探討，這是未來 IR 可努力的方向。</p>																																																																																																																																																													

薪資級距(已處理極端值)

編碼	薪資級距
1	1 約新臺幣 22,000 元以下
2	2 約新臺幣 22,001 元至 25,000 元
3	3 約新臺幣 25,001 元至 28,000 元
4	4 約新臺幣 28,001 元至 31,000 元
5	5 約新臺幣 31,001 元至 34,000 元
6	6 約新臺幣 34,001 元至 37,000 元
7	7 約新臺幣 37,001 元至 40,000 元
8	8 約新臺幣 40,001 元至 43,000 元
9	9 約新臺幣 43,001 元至 46,000 元
10	10 約新臺幣 46,001 元至 49,000 元
11	11 約新臺幣 49,001 元至 52,000 元
12	12 約新臺幣 52,001 元至 55,000 元
13	13 約新臺幣 55,001 元至 60,000 元
14	14 約新臺幣 60,001 元至 65,000 元
15	15 約新臺幣 65,001 元至 70,000 元
16	16 約新臺幣 70,001 元至 75,000 元
17	17 約新臺幣 75,001 元至 80,000 元
18	18 約新臺幣 80,001 元至 85,000 元
19	19 約新臺幣 85,001 元至 90,000 元
20	20 約新臺幣 90,001 元至 100,000 元
21	21 約新臺幣 100,001 元至 120,000 元
22	22 約新臺幣 120,001 元以上