

114 年度校務研究議題分析摘要

證照取得對各學院學生就業率、薪資之影響 (以 106-111 學年度畢業生為例)

研究目的	探討 106-111 學年度畢業生取得證照對各學院學生就業率、薪資之影響。																																																																																																																																																																																																											
統計方法	敘述性統計、Kruskal-Wallis 的等級和檢定。																																																																																																																																																																																																											
研究對象	南臺科技大學 106 至 111 學年度畢業之日四技學生(不含外籍生)，總畢業人數 16,845。																																																																																																																																																																																																											
資料蒐集內容 (資料分析變項)	■就業率：是針對畢業一年後之可就業人口數(扣除升學、服兵役)為 9,799 人，總就業人數為 7,273 人，故總就業率為 74.2%。 ■薪 資：是針對畢業一年後之全職就業學生的薪資，共有 6,704 人。																																																																																																																																																																																																											
研究結果	證照取得對各學院學生就業率之影響	<table><tr><th>學院</th><th>證照類型</th><th>就業人數</th><th>就業比例</th><th>總人數</th><th>檢定結果</th></tr><tr><td rowspan="4">工學院</td><td>無證照</td><td>365</td><td>66.0%</td><td>553</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>1,004</td><td>75.1%</td><td>1,337</td><td>一般證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>569</td><td>72.6%</td><td>784</td><td>乙級證照>無證照***</td></tr><tr><td>小計</td><td>1,938</td><td>72.5%</td><td>2,674</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">商管學院</td><td>無證照</td><td>58</td><td>71.6%</td><td>81</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>2,936</td><td>75.4%</td><td>3,893</td><td></td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>215</td><td>70.5%</td><td>305</td><td>一般證照>乙級證照*</td></tr><tr><td>小計</td><td>3,209</td><td>75.0%</td><td>4,279</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">數位設計學院</td><td>無證照</td><td>265</td><td>69.7%</td><td>380</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>603</td><td>72.7%</td><td>830</td><td>乙級證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>302</td><td>79.1%</td><td>382</td><td>乙級證照>一般證照***</td></tr><tr><td>小計</td><td>1,170</td><td>73.5%</td><td>1,592</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">人文社會學院</td><td>無證照</td><td>33</td><td>54.1%</td><td>61</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>907</td><td>77.7%</td><td>1,168</td><td>一般證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>16</td><td>64.0%</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td>956</td><td>76.2%</td><td>1,254</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">整體</td><td>無證照</td><td>721</td><td>67.1%</td><td>1,075</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>5,450</td><td>75.4%</td><td>7,228</td><td>一般證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>1,102</td><td>73.7%</td><td>1,496</td><td>乙級證照>無證照***</td></tr><tr><td>小計</td><td>7,273</td><td>74.2%</td><td>9,799</td><td></td></tr></table> P值<0.1*,P值<0.05**,P值<0.01***	學院	證照類型	就業人數	就業比例	總人數	檢定結果	工學院	無證照	365	66.0%	553		一般證照	1,004	75.1%	1,337	一般證照>無證照***	乙級證照	569	72.6%	784	乙級證照>無證照***	小計	1,938	72.5%	2,674		商管學院	無證照	58	71.6%	81		一般證照	2,936	75.4%	3,893		乙級證照	215	70.5%	305	一般證照>乙級證照*	小計	3,209	75.0%	4,279		數位設計學院	無證照	265	69.7%	380		一般證照	603	72.7%	830	乙級證照>無證照***	乙級證照	302	79.1%	382	乙級證照>一般證照***	小計	1,170	73.5%	1,592		人文社會學院	無證照	33	54.1%	61		一般證照	907	77.7%	1,168	一般證照>無證照***	乙級證照	16	64.0%	25		小計	956	76.2%	1,254		整體	無證照	721	67.1%	1,075		一般證照	5,450	75.4%	7,228	一般證照>無證照***	乙級證照	1,102	73.7%	1,496	乙級證照>無證照***	小計	7,273	74.2%	9,799		■ 整體而言，證照取得對學生的就業率有顯著正向的影響。 ■ 針對各學院，一般證照對商管學院和人文社會學院就很好用；乙級證照則對工學院及數位設計學院學生更為有用。																																																																																										
		學院	證照類型	就業人數	就業比例	總人數	檢定結果																																																																																																																																																																																																					
		工學院	無證照	365	66.0%	553																																																																																																																																																																																																						
			一般證照	1,004	75.1%	1,337	一般證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
			乙級證照	569	72.6%	784	乙級證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
			小計	1,938	72.5%	2,674																																																																																																																																																																																																						
		商管學院	無證照	58	71.6%	81																																																																																																																																																																																																						
			一般證照	2,936	75.4%	3,893																																																																																																																																																																																																						
			乙級證照	215	70.5%	305	一般證照>乙級證照*																																																																																																																																																																																																					
			小計	3,209	75.0%	4,279																																																																																																																																																																																																						
數位設計學院	無證照	265	69.7%	380																																																																																																																																																																																																								
	一般證照	603	72.7%	830	乙級證照>無證照***																																																																																																																																																																																																							
	乙級證照	302	79.1%	382	乙級證照>一般證照***																																																																																																																																																																																																							
	小計	1,170	73.5%	1,592																																																																																																																																																																																																								
人文社會學院	無證照	33	54.1%	61																																																																																																																																																																																																								
	一般證照	907	77.7%	1,168	一般證照>無證照***																																																																																																																																																																																																							
	乙級證照	16	64.0%	25																																																																																																																																																																																																								
	小計	956	76.2%	1,254																																																																																																																																																																																																								
整體	無證照	721	67.1%	1,075																																																																																																																																																																																																								
	一般證照	5,450	75.4%	7,228	一般證照>無證照***																																																																																																																																																																																																							
	乙級證照	1,102	73.7%	1,496	乙級證照>無證照***																																																																																																																																																																																																							
	小計	7,273	74.2%	9,799																																																																																																																																																																																																								
證照取得對各學院學生薪資之影響	<table><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><tr><td rowspan="4">工學院</td><td>無證照</td><td>337</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>949.79</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>925</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>877.68</td><td>不顯著</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>530</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>895.46</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td>1,792</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>54</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1,417.40</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>2,722</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>1,507.07</td><td>乙級證照>一般證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>197</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>1,228.80</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td>2,973</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>241</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>642.43</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>554</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>508.88</td><td>乙級證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>270</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>484.81</td><td>一般證照>無證照***</td></tr><tr><td>小計</td><td>1,065</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>33</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>488.48</td><td></td></tr><tr><td>一般證照</td><td>826</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>437.33</td><td>不顯著</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>15</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>334.67</td><td></td></tr><tr><td>小計</td><td>874</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">整體</td><td>無證照</td><td>665</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>4,010.66</td><td>一般證照>無證照***</td></tr><tr><td>一般證照</td><td>5,027</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>3,242.92</td><td>乙級證照>無證照***</td></tr><tr><td>乙級證照</td><td>1,012</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>3,464.35</td><td>乙級證照>一般證照***</td></tr><tr><td>小計</td><td>6,704</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td></td><td></td></tr></table> P值<0.1*,P值<0.05**,P值<0.01*** 註 1：Q1 為 25th 百分位數；Q2 為 50th 百分位數；Q3 為 75th 百分位數。 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。 註 3：各群組皆分別與前面的群組做比較。<u>平均等級</u>越大表示薪資級距越大，薪資越高。	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	337	4	6	7	949.79		一般證照	925	4	5	7	877.68	不顯著	乙級證照	530	4	5	7	895.46		小計	1,792	4	5	7			商管學院	無證照	54	3	4	5	1,417.40		一般證照	2,722	3	4	5	1,507.07	乙級證照>一般證照***	乙級證照	197	3	3	4	1,228.80		小計	2,973	3	4	5			數位設計學院	無證照	241	4	5	6	642.43		一般證照	554	3	4	5	508.88	乙級證照>無證照***	乙級證照	270	3	4	5	484.81	一般證照>無證照***	小計	1,065	3	4	5			人文社會學院	無證照	33	3	4	8	488.48		一般證照	826	3	4	5	437.33	不顯著	乙級證照	15	3	3	5	334.67		小計	874	3	4	5			整體	無證照	665	4	5	7	4,010.66	一般證照>無證照***	一般證照	5,027	3	4	5	3,242.92	乙級證照>無證照***	乙級證照	1,012	3	4	6	3,464.35	乙級證照>一般證照***	小計	6,704	3	4	6			<table><tr><th>編碼</th><th>薪資級距</th></tr><tr><td>1</td><td>約新臺22,000元以下</td></tr><tr><td>2</td><td>約新臺22,001元至25,000元</td></tr><tr><td>3</td><td>約新臺25,001元至28,000元</td></tr><tr><td>4</td><td>約新臺28,001元至31,000元</td></tr><tr><td>5</td><td>約新臺31,001元至34,000元</td></tr><tr><td>6</td><td>約新臺34,001元至37,000元</td></tr><tr><td>7</td><td>約新臺37,001元至40,000元</td></tr><tr><td>8</td><td>約新臺40,001元至43,000元</td></tr><tr><td>9</td><td>約新臺43,001元至46,000元</td></tr><tr><td>10</td><td>約新臺46,001元至49,000元</td></tr><tr><td>11</td><td>約新臺49,001元至52,000元</td></tr><tr><td>12</td><td>約新臺52,001元至55,000元</td></tr><tr><td>13</td><td>約新臺55,001元至60,000元</td></tr><tr><td>14</td><td>約新臺60,001元至65,000元</td></tr><tr><td>15</td><td>約新臺65,001元至70,000元</td></tr><tr><td>16</td><td>約新臺70,001元至75,000元</td></tr><tr><td>17</td><td>約新臺75,001元至80,000元</td></tr><tr><td>18</td><td>約新臺80,001元至85,000元</td></tr><tr><td>19</td><td>約新臺85,001元至90,000元</td></tr><tr><td>20</td><td>約新臺90,001元至100,000元</td></tr><tr><td>21</td><td>約新臺100,001元至120,000元</td></tr><tr><td>22</td><td>約新臺120,001元以上</td></tr></table>	編碼	薪資級距	1	約新臺22,000元以下	2	約新臺22,001元至25,000元	3	約新臺25,001元至28,000元	4	約新臺28,001元至31,000元	5	約新臺31,001元至34,000元	6	約新臺34,001元至37,000元	7	約新臺37,001元至40,000元	8	約新臺40,001元至43,000元	9	約新臺43,001元至46,000元	10	約新臺46,001元至49,000元	11	約新臺49,001元至52,000元	12	約新臺52,001元至55,000元	13	約新臺55,001元至60,000元	14	約新臺60,001元至65,000元	15	約新臺65,001元至70,000元	16	約新臺70,001元至75,000元	17	約新臺75,001元至80,000元	18	約新臺80,001元至85,000元	19	約新臺85,001元至90,000元	20	約新臺90,001元至100,000元	21	約新臺100,001元至120,000元	22	約新臺120,001元以上
	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	337	4	6	7	949.79																																																																																																																																																																																																					
		一般證照	925	4	5	7	877.68	不顯著																																																																																																																																																																																																				
		乙級證照	530	4	5	7	895.46																																																																																																																																																																																																					
		小計	1,792	4	5	7																																																																																																																																																																																																						
	商管學院	無證照	54	3	4	5	1,417.40																																																																																																																																																																																																					
		一般證照	2,722	3	4	5	1,507.07	乙級證照>一般證照***																																																																																																																																																																																																				
		乙級證照	197	3	3	4	1,228.80																																																																																																																																																																																																					
小計		2,973	3	4	5																																																																																																																																																																																																							
數位設計學院	無證照	241	4	5	6	642.43																																																																																																																																																																																																						
	一般證照	554	3	4	5	508.88	乙級證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
	乙級證照	270	3	4	5	484.81	一般證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
	小計	1,065	3	4	5																																																																																																																																																																																																							
人文社會學院	無證照	33	3	4	8	488.48																																																																																																																																																																																																						
	一般證照	826	3	4	5	437.33	不顯著																																																																																																																																																																																																					
	乙級證照	15	3	3	5	334.67																																																																																																																																																																																																						
	小計	874	3	4	5																																																																																																																																																																																																							
整體	無證照	665	4	5	7	4,010.66	一般證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
	一般證照	5,027	3	4	5	3,242.92	乙級證照>無證照***																																																																																																																																																																																																					
	乙級證照	1,012	3	4	6	3,464.35	乙級證照>一般證照***																																																																																																																																																																																																					
	小計	6,704	3	4	6																																																																																																																																																																																																							
編碼	薪資級距																																																																																																																																																																																																											
1	約新臺22,000元以下																																																																																																																																																																																																											
2	約新臺22,001元至25,000元																																																																																																																																																																																																											
3	約新臺25,001元至28,000元																																																																																																																																																																																																											
4	約新臺28,001元至31,000元																																																																																																																																																																																																											
5	約新臺31,001元至34,000元																																																																																																																																																																																																											
6	約新臺34,001元至37,000元																																																																																																																																																																																																											
7	約新臺37,001元至40,000元																																																																																																																																																																																																											
8	約新臺40,001元至43,000元																																																																																																																																																																																																											
9	約新臺43,001元至46,000元																																																																																																																																																																																																											
10	約新臺46,001元至49,000元																																																																																																																																																																																																											
11	約新臺49,001元至52,000元																																																																																																																																																																																																											
12	約新臺52,001元至55,000元																																																																																																																																																																																																											
13	約新臺55,001元至60,000元																																																																																																																																																																																																											
14	約新臺60,001元至65,000元																																																																																																																																																																																																											
15	約新臺65,001元至70,000元																																																																																																																																																																																																											
16	約新臺70,001元至75,000元																																																																																																																																																																																																											
17	約新臺75,001元至80,000元																																																																																																																																																																																																											
18	約新臺80,001元至85,000元																																																																																																																																																																																																											
19	約新臺85,001元至90,000元																																																																																																																																																																																																											
20	約新臺90,001元至100,000元																																																																																																																																																																																																											
21	約新臺100,001元至120,000元																																																																																																																																																																																																											
22	約新臺120,001元以上																																																																																																																																																																																																											
建議	■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。 ■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。																																																																																																																																																																																																											