

# 109學年度四技二專各科總成績各能力組試卷難度及鑑別指數

科目	到考人數	平均	標準差	前標	後標	前後標之差	高分組平均	低分組平均	高低分組平均之差
四技二專-共同科目-國文	90,550	51.41	15.09	62	42	<b>20</b>	69.44	33.12	<b>36.32</b>
四技二專-共同科目-英文	90,291	41.98	22.40	58	24	<b>34</b>	75.19	19.55	<b>55.64</b>
四技二專-共同科目-數學(A)	8,858	41.22	21.18	52	24	<b>28</b>	70.89	20.02	<b>50.87</b>
四技二專-共同科目-數學(B)	50,425	44.79	21.36	56	28	<b>28</b>	74.79	23.70	<b>51.09</b>
四技二專-共同科目-數學(C)	29,285	38.49	17.27	48	24	<b>24</b>	61.57	20.55	<b>41.02</b>
四技二專-共同科目-數學(S)	1,145	32.89	12.99	40	24	<b>16</b>	49.20	20.36	<b>28.84</b>
四技二專-專業科目(一)-機械群	8,007	41.07	18.96	52.5	27.5	<b>25</b>	69.11	23.77	<b>45.34</b>
四技二專-專業科目(一)-動力機械群	4,082	39.84	13.37	45	30	<b>15</b>	56.72	26.65	<b>30.07</b>
四技二專-專業科目(一)-化工群	1,294	52.05	18.36	66	38	<b>28</b>	75.89	30.22	<b>45.67</b>
四技二專-專業科目(一)-土木與建築群	2,080	46.23	19.25	60	30	<b>30</b>	73.25	24.81	<b>48.44</b>
四技二專-專業科目(一)-設計群	8,426	60.50	16.25	74	48	<b>26</b>	80.26	39.57	<b>40.69</b>
四技二專-專業科目(一)-工程與管理類	247	46.28	17.90	58	34	<b>24</b>	71.17	27.71	<b>43.46</b>
四技二專-專業科目(一)-衛生與護理類	2,886	57.96	19.43	74	42	<b>32</b>	82.20	33.34	<b>48.86</b>
四技二專-專業科目(一)-食品群	1,384	47.80	19.29	62	32	<b>30</b>	74.83	26.61	<b>48.22</b>
四技二專-專業科目(一)-農業群	1,711	61.10	17.30	76	48	<b>28</b>	83.10	39.47	<b>43.63</b>
四技二專-專業科目(一)-餐旅群	15,458	48.64	18.39	60	34	<b>26</b>	74.36	28.72	<b>45.64</b>
四技二專-專業科目(一)-海事群	213	45.57	16.44	58	32	<b>26</b>	68.00	26.80	<b>41.2</b>
四技二專-專業科目(一)-水產群	198	50.20	16.35	64	38	<b>26</b>	72.12	31.52	<b>40.6</b>
四技二專-專業科目(一)-藝術群影視類	1,140	44.98	12.27	52	36	<b>16</b>	60.76	30.72	<b>30.04</b>
四技二專-專業科目(一)-電機與電子群	13,521	41.86	22.06	58	26	<b>32</b>	75.06	21.81	<b>53.25</b>
四技二專-專業科目(一)-家政群	5,982	54.74	15.67	66	42	<b>24</b>	74.69	35.31	<b>39.38</b>
四技二專-專業科目(一)-商管外語群	23,058	63.76	17.25	78	50	<b>28</b>	84.67	40.96	<b>43.71</b>
四技二專-專業科目(二)-機械群	8,007	45.36	17.29	55	32.5	<b>22.5</b>	68.77	27.29	<b>41.48</b>
四技二專-專業科目(二)-動力機械群	4,094	37.06	17.26	42.5	25	<b>17.5</b>	60.34	21.69	<b>38.65</b>
四技二專-專業科目(二)-電機與電子群 電機類	6,032	44.52	21.16	58	28	<b>30</b>	76.39	24.20	<b>52.19</b>
四技二專-專業科目(二)-電機與電子群 資電類	9,142	43.91	19.13	56	30	<b>26</b>	71.27	25.09	<b>46.18</b>
四技二專-專業科目(二)-化工群	1,294	58.35	18.06	74	44	<b>30</b>	81.58	35.67	<b>45.91</b>
四技二專-專業科目(二)-土木與建築群	2,076	47.43	17.24	60	35	<b>25</b>	70.95	28.65	<b>42.3</b>
四技二專-專業科目(二)-設計群	8,428	51.78	22.62	70	34.5	<b>35.5</b>	79.75	21.84	<b>57.91</b>
四技二專-專業科目(二)-工程與管理類	249	71.57	17.54	86	58	<b>28</b>	92.27	48.39	<b>43.88</b>
四技二專-專業科目(二)-商業與管理群	18,377	45.21	19.53	60	30	<b>30</b>	72.66	24.93	<b>47.73</b>
四技二專-專業科目(二)-衛生與護理類	2,881	78.08	13.70	90	68	<b>22</b>	93.08	58.93	<b>34.15</b>
四技二專-專業科目(二)-食品群	1,386	43.49	19.27	56	28	<b>28</b>	71.59	23.95	<b>47.64</b>
四技二專-專業科目(二)-家政群幼保類	1,984	56.73	14.89	68	46	<b>22</b>	74.47	38.13	<b>36.34</b>
四技二專-專業科目(二)-家政群生活應用類	4,353	55.03	16.53	66	42	<b>24</b>	77.19	35.34	<b>41.85</b>
四技二專-專業科目(二)-農業群	1,704	59.37	20.28	76	42	<b>34</b>	84.71	33.37	<b>51.34</b>
四技二專-專業科目(二)-外語群英語類	4,838	54.81	19.56	71.5	39.5	<b>32</b>	79.01	28.85	<b>50.16</b>

四技二專-專業科目(二)-外語群日語類	1,969	58.83	19.90	74	42	<b>32</b>	83.27	33.53	<b>49.74</b>
四技二專-專業科目(二)-餐旅群	15,463	43.68	19.59	56	28	<b>28</b>	72.70	23.84	<b>48.86</b>
四技二專-專業科目(二)-海事群	213	37.70	12.52	46	30	<b>16</b>	52.62	24.67	<b>27.95</b>
四技二專-專業科目(二)-水產群	199	60.37	14.78	70	50	<b>20</b>	78.15	41.49	<b>36.66</b>
四技二專-專業科目(二)-藝術群影視類	1,134	47.70	14.36	56	38	<b>18</b>	66.65	31.62	<b>35.03</b>

前標:成績位於第75百分位數之考生成績      高分組平均=前 25%(1/4) 考生的平均分數

後標:成績位於第25百分位數之考生成績      低分組平均=後 25%(1/4) 考生的平均分數

前後標之差=前標 - 後標                      高低分組之差=高分組平均 - 低分組平均

# 109學年度四技二專五種能力組試卷難度

科目	到考人數	Ma	Mb	Mc	Md	Me	D1	D2	D3	D4
四技二專-共同科目-國文	90,550	72.05	60.17	51.82	43.31	29.68	11.88	8.35	8.51	13.63
四技二專-共同科目-英文	90,291	78.89	52.39	34.83	25.60	18.18	26.5	17.56	9.23	7.42
四技二專-共同科目-數學(A)	8,858	76.79	47.91	35.08	27.35	18.98	28.88	12.83	7.73	8.37
四技二專-共同科目-數學(B)	50,425	80.68	51.94	38.66	30.56	22.10	28.74	13.28	8.1	8.46
四技二專-共同科目-數學(C)	29,285	66.33	44.85	34.67	27.14	19.45	21.48	10.18	7.53	7.69
四技二專-共同科目-數學(S)	1,145	53.21	38.17	30.11	25.17	17.78	15.04	8.06	4.94	7.39
四技二專-專業科目(一)-機械群	8,007	73.12	47.33	34.89	28.38	21.67	25.79	12.44	6.51	6.71
四技二專-專業科目(一)-動力機械群	4,082	61.24	43.46	36.96	32.03	25.55	17.78	6.5	4.93	6.48
四技二專-專業科目(一)-化工群	1,294	78.78	62.94	51.24	39.88	27.50	15.84	11.7	11.36	12.38
四技二專-專業科目(一)-土木與建築群	2,080	76.65	55.62	42.60	33.02	23.26	21.03	13.02	9.58	9.76
四技二專-專業科目(一)-設計群	8,426	82.09	71.42	61.21	50.74	37.03	10.67	10.21	10.47	13.71
四技二專-專業科目(一)-工程與管理類	247	74.86	54.68	42.56	35.04	25.00	20.18	12.12	7.52	10.04
四技二專-專業科目(一)-衛生與護理類	2,886	84.62	71.20	58.34	45.00	30.74	13.42	12.86	13.34	14.26
四技二專-專業科目(一)-食品群	1,384	78.15	58.04	44.07	34.01	24.81	20.11	13.97	10.06	9.2
四技二專-專業科目(一)-農業群	1,711	84.84	72.37	61.33	50.37	36.69	12.47	11.04	10.96	13.68
四技二專-專業科目(一)-餐旅群	15,458	78.43	56.50	44.22	36.72	27.36	21.93	12.28	7.5	9.36
四技二專-專業科目(一)-海事群	213	71.29	53.91	42.74	35.21	25.35	17.38	11.17	7.53	9.86
四技二專-專業科目(一)-水產群	198	74.41	60.30	48.55	39.65	28.80	14.11	11.75	8.9	10.85
四技二專-專業科目(一)-藝術群影視類	1,140	63.70	50.21	43.60	38.18	29.21	13.49	6.61	5.42	8.97
四技二專-專業科目(一)-電機與電子群	13,521	79.03	51.12	33.12	26.30	19.78	27.91	18	6.82	6.52
四技二專-專業科目(一)-家政群	5,982	77.59	63.95	53.52	44.94	33.72	13.64	10.43	8.58	11.22
四技二專-專業科目(一)-商管外語群	23,058	86.65	75.23	64.65	53.60	38.69	11.42	10.58	11.05	14.91
四技二專-專業科目(二)-機械群	8,007	73.29	52.31	41.59	34.31	25.32	20.98	10.72	7.28	8.99
四技二專-專業科目(二)-動力機械群	4,094	66.01	39.70	32.36	26.88	20.37	26.31	7.34	5.48	6.51
四技二專-專業科目(二)-電機與電子群電機類	6,032	80.48	52.00	36.91	30.14	23.10	28.48	15.09	6.77	7.04
四技二專-專業科目(二)-電機與電子群資電類	9,142	75.32	52.21	38.38	30.78	22.87	23.11	13.83	7.6	7.91
四技二專-專業科目(二)-化工群	1,294	83.66	70.12	57.84	47.01	33.24	13.54	12.28	10.83	13.77
四技二專-專業科目(二)-土木與建築群	2,076	73.88	56.41	45.17	36.06	25.72	17.47	11.24	9.11	10.34
四技二專-專業科目(二)-設計群	8,428	82.05	66.74	52.88	38.18	19.04	15.31	13.86	14.7	19.14
四技二專-專業科目(二)-工程與管理類	249	94.12	83.44	73.72	61.44	45.56	10.68	9.72	12.28	15.88
四技二專-專業科目(二)-商業與管理群	18,377	76.10	55.84	40.37	30.96	22.77	20.26	15.47	9.41	8.19
四技二專-專業科目(二)-衛生與護理類	2,881	93.90	87.61	80.70	71.55	56.72	6.29	6.91	9.15	14.83
四技二專-專業科目(二)-食品群	1,386	75.55	51.61	37.57	30.21	22.68	23.94	14.04	7.36	7.53
四技二專-專業科目(二)-家政群幼保類	1,984	76.87	66.44	57.25	47.81	35.33	10.43	9.19	9.44	12.48
四技二專-專業科目(二)-家政群生活應用類	4,353	80.32	63.24	53.09	44.82	33.69	17.08	10.15	8.27	11.13
四技二專-專業科目(二)-農業群	1,704	87.26	73.07	59.73	45.76	31.12	14.19	13.34	13.97	14.64
四技二專-專業科目(二)-外語群英語類	4,838	80.61	68.31	55.97	42.84	26.33	12.3	12.34	13.13	16.51
四技二專-專業科目(二)-外語群日語類	1,969	86.44	71.97	59.25	45.31	31.24	14.47	12.72	13.94	14.07
四技二專-專業科目(二)-餐旅群	15,463	76.56	51.02	37.71	30.41	22.70	25.54	13.31	7.3	7.71

四技二專-專業科目(二)-海事群	213	56.71	43.07	36.84	30.47	21.91	13.64	6.23	6.37	8.56
四技二專-專業科目(二)-水產群	199	80.97	68.80	60.75	52.45	39.40	12.17	8.05	8.3	13.05
四技二專-專業科目(二)-藝術群影視類	1,134	69.84	53.90	46.04	39.39	29.41	15.94	7.86	6.65	9.98

Ma=前 20%(含) 考生的平均分數

D1=Ma-Mb

Mb=前 20%(不含) ~ 40%(含) 考生的平均分數

D2=Mb-Mc

Mc=前 40%(不含) ~ 60%(含) 考生的平均分數

D3=Mc-Md

Md=前 60%(不含) ~ 80%(含) 考生的平均分數

D4=Md-Me

Me=前 80%(不含) ~ 100%(含) 考生的平均分數