

# 108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           | 104,601 | 52.10 | 14.86 | 62   | 42   | <b>20</b>   | 69.91 | 33.77 | <b>36.14</b> |
| 四技二專-共同科目-英文           | 104,384 | 46.23 | 23.41 | 66   | 26   | <b>40</b>   | 79.73 | 20.84 | <b>58.89</b> |
| 四技二專-共同科目-數學(A)        | 9,988   | 35.76 | 17.78 | 44   | 24   | <b>20</b>   | 59.55 | 19.87 | <b>39.68</b> |
| 四技二專-共同科目-數學(B)        | 59,547  | 39.21 | 18.47 | 48   | 24   | <b>24</b>   | 63.41 | 20.29 | <b>43.12</b> |
| 四技二專-共同科目-數學(C)        | 32,803  | 34.81 | 16.73 | 44   | 24   | <b>20</b>   | 57.79 | 19.64 | <b>38.15</b> |
| 四技二專-共同科目-數學(S)        | 1,304   | 29.13 | 13.27 | 32   | 20   | <b>12</b>   | 41.96 | 16.57 | <b>25.39</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-機械群       | 8,751   | 41.55 | 19.20 | 52.5 | 27.5 | <b>25</b>   | 68.80 | 23.26 | <b>45.54</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-動力機械群     | 4,740   | 37.44 | 16.43 | 42.5 | 27.5 | <b>15</b>   | 58.20 | 23.30 | <b>34.9</b>  |
| 四技二專-專業科目(一)-化工群       | 1,484   | 56.27 | 21.25 | 74   | 38   | <b>36</b>   | 83.98 | 30.28 | <b>53.7</b>  |
| 四技二專-專業科目(一)-土木與建築群    | 2,169   | 49.87 | 18.26 | 62.5 | 35   | <b>27.5</b> | 74.18 | 28.60 | <b>45.58</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-設計群       | 9,976   | 60.10 | 16.36 | 74   | 48   | <b>26</b>   | 80.28 | 39.37 | <b>40.91</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-工程與管理類    | 332     | 46.41 | 16.15 | 56   | 34   | <b>22</b>   | 67.61 | 28.24 | <b>39.37</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-衛生與護理類    | 3,046   | 60.45 | 20.12 | 78   | 44   | <b>34</b>   | 86.03 | 34.93 | <b>51.1</b>  |
| 四技二專-專業科目(一)-食品群       | 1,549   | 54.33 | 19.25 | 70   | 38   | <b>32</b>   | 79.07 | 31.37 | <b>47.7</b>  |
| 四技二專-專業科目(一)-農業群       | 1,941   | 56.14 | 16.99 | 70   | 42   | <b>28</b>   | 77.24 | 34.71 | <b>42.53</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-餐旅群       | 19,047  | 49.75 | 18.22 | 60   | 36   | <b>24</b>   | 75.21 | 30.09 | <b>45.12</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-海事群       | 204     | 47.11 | 14.58 | 56   | 38   | <b>18</b>   | 64.16 | 29.97 | <b>34.19</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-水產群       | 254     | 59.69 | 19.04 | 76   | 42   | <b>34</b>   | 82.11 | 34.46 | <b>47.65</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-藝術群影視類    | 1,311   | 52.12 | 15.00 | 62   | 42   | <b>20</b>   | 72.47 | 35.46 | <b>37.01</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-電機與電子群    | 15,300  | 42.04 | 21.39 | 56   | 26   | <b>30</b>   | 73.87 | 22.03 | <b>51.84</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-家政群       | 6,948   | 60.83 | 13.85 | 70   | 52   | <b>18</b>   | 77.84 | 44.71 | <b>33.13</b> |
| 四技二專-專業科目(一)-商管外語群     | 26,628  | 62.22 | 16.55 | 76   | 50   | <b>26</b>   | 82.63 | 41.50 | <b>41.13</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-機械群       | 8,749   | 52.67 | 21.14 | 70   | 35   | <b>35</b>   | 80.96 | 28.43 | <b>52.53</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-動力機械群     | 4,761   | 38.07 | 17.53 | 42.5 | 27.5 | <b>15</b>   | 61.22 | 23.57 | <b>37.65</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-電機與電子群電機類 | 6,391   | 46.24 | 21.60 | 60   | 30   | <b>30</b>   | 78.65 | 25.53 | <b>53.12</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-電機與電子群資電類 | 10,828  | 47.97 | 20.32 | 62   | 32   | <b>30</b>   | 77.02 | 26.92 | <b>50.1</b>  |
| 四技二專-專業科目(二)-化工群       | 1,484   | 54.22 | 17.69 | 68   | 40   | <b>28</b>   | 76.53 | 32.67 | <b>43.86</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-土木與建築群    | 2,167   | 54.59 | 19.65 | 70   | 37.5 | <b>32.5</b> | 80.23 | 31.37 | <b>48.86</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-設計群       | 10,006  | 56.37 | 20.49 | 71.5 | 44   | <b>27.5</b> | 79.88 | 28.36 | <b>51.52</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-工程與管理類    | 332     | 60.32 | 16.11 | 74   | 48   | <b>26</b>   | 81.45 | 40.63 | <b>40.82</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-商業與管理群    | 20,972  | 49.01 | 21.60 | 68   | 30   | <b>38</b>   | 79.69 | 25.06 | <b>54.63</b> |

|                       |        |       |       |    |      |             |       |       |              |
|-----------------------|--------|-------|-------|----|------|-------------|-------|-------|--------------|
| 四技二專-專業科目(二)-衛生與護理類   | 3,044  | 76.72 | 13.50 | 88 | 66   | <b>22</b>   | 92.39 | 58.46 | <b>33.93</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-食品群      | 1,547  | 55.78 | 21.18 | 76 | 38   | <b>38</b>   | 85.27 | 31.43 | <b>53.84</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-家政群幼保類   | 2,283  | 64.48 | 16.14 | 78 | 52   | <b>26</b>   | 84.60 | 44.07 | <b>40.53</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-家政群生活應用類 | 5,134  | 56.03 | 16.57 | 66 | 44   | <b>22</b>   | 78.09 | 37.25 | <b>40.84</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-農業群      | 1,943  | 59.90 | 20.82 | 78 | 42   | <b>36</b>   | 85.98 | 33.36 | <b>52.62</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-外語群英語類   | 5,692  | 57.04 | 18.77 | 72 | 43.5 | <b>28.5</b> | 79.28 | 31.29 | <b>47.99</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-外語群日語類   | 2,449  | 55.38 | 20.55 | 72 | 38   | <b>34</b>   | 82.13 | 29.53 | <b>52.6</b>  |
| 四技二專-專業科目(二)-餐旅群      | 19,031 | 47.80 | 18.13 | 58 | 34   | <b>24</b>   | 73.09 | 28.91 | <b>44.18</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-海事群      | 204    | 48.93 | 15.31 | 58 | 40   | <b>18</b>   | 69.69 | 32.13 | <b>37.56</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-水產群      | 254    | 57.11 | 13.83 | 68 | 48   | <b>20</b>   | 73.00 | 40.17 | <b>32.83</b> |
| 四技二專-專業科目(二)-藝術群影視類   | 1,288  | 53.99 | 11.89 | 62 | 46   | <b>16</b>   | 68.16 | 40.57 | <b>27.59</b> |

前標:成績位於第75百分位數之考生成績  
後標:成績位於第25百分位數之考生成績  
前後標之差=前標 - 後標

高分組平均=前 33%(1/3) 考生的平均分數  
低分組平均=後 33%(1/3) 考生的平均分數  
高低分組之差=高分組平均 - 低分組平均

# 108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           | 104,601 | 72.82 | 60.37 | 52.12 | 44.12 | 31.07 | 12.45 | 8.25  | 8     | 13.05 |
| 四技二專-共同科目-英文           | 104,384 | 82.61 | 60.59 | 40.42 | 28.04 | 19.50 | 22.02 | 20.17 | 12.38 | 8.54  |
| 四技二專-共同科目-數學(A)        | 9,988   | 65.19 | 41.20 | 30.92 | 24.87 | 16.63 | 23.99 | 10.28 | 6.05  | 8.24  |
| 四技二專-共同科目-數學(B)        | 59,547  | 69.53 | 45.87 | 34.58 | 26.97 | 19.12 | 23.66 | 11.29 | 7.61  | 7.85  |
| 四技二專-共同科目-數學(C)        | 32,803  | 62.10 | 40.24 | 30.30 | 24.96 | 16.43 | 21.86 | 9.94  | 5.34  | 8.53  |
| 四技二專-共同科目-數學(S)        | 1,304   | 49.43 | 32.21 | 26.40 | 22.44 | 15.23 | 17.22 | 5.81  | 3.96  | 7.21  |
| 四技二專-專業科目(一)-機械群       | 8,751   | 73.40 | 48.71 | 35.84 | 28.49 | 21.35 | 24.69 | 12.87 | 7.35  | 7.14  |
| 四技二專-專業科目(一)-動力機械群     | 4,740   | 64.33 | 41.01 | 33.17 | 27.68 | 21.01 | 23.32 | 7.84  | 5.49  | 6.67  |
| 四技二專-專業科目(一)-化工群       | 1,484   | 86.94 | 70.16 | 54.73 | 41.56 | 28.05 | 16.78 | 15.43 | 13.17 | 13.51 |
| 四技二專-專業科目(一)-土木與建築群    | 2,169   | 77.59 | 59.45 | 47.93 | 37.82 | 26.62 | 18.14 | 11.52 | 10.11 | 11.2  |
| 四技二專-專業科目(一)-設計群       | 9,976   | 81.87 | 70.88 | 61.18 | 50.17 | 36.43 | 10.99 | 9.7   | 11.01 | 13.74 |
| 四技二專-專業科目(一)-工程與管理類    | 332     | 71.76 | 53.76 | 44.18 | 36.51 | 26.33 | 18    | 9.58  | 7.67  | 10.18 |
| 四技二專-專業科目(一)-衛生與護理類    | 3,046   | 88.13 | 74.32 | 60.48 | 47.08 | 32.32 | 13.81 | 13.84 | 13.4  | 14.76 |
| 四技二專-專業科目(一)-食品群       | 1,549   | 81.94 | 67.41 | 52.76 | 40.46 | 29.15 | 14.53 | 14.65 | 12.3  | 11.31 |
| 四技二專-專業科目(一)-農業群       | 1,941   | 79.48 | 67.63 | 56.18 | 44.88 | 32.64 | 11.85 | 11.45 | 11.3  | 12.24 |
| 四技二專-專業科目(一)-餐旅群       | 19,047  | 79.41 | 56.82 | 45.79 | 38.37 | 28.36 | 22.59 | 11.03 | 7.42  | 10.01 |
| 四技二專-專業科目(一)-海事群       | 204     | 68.20 | 54.73 | 46.78 | 39.37 | 26.98 | 13.47 | 7.95  | 7.41  | 12.39 |
| 四技二專-專業科目(一)-水產群       | 254     | 85.40 | 72.90 | 60.86 | 47.14 | 32.63 | 12.5  | 12.04 | 13.72 | 14.51 |
| 四技二專-專業科目(一)-藝術群影視類    | 1,311   | 75.06 | 58.75 | 50.68 | 43.32 | 32.90 | 16.31 | 8.07  | 7.36  | 10.42 |
| 四技二專-專業科目(一)-電機與電子群    | 15,300  | 78.30 | 50.10 | 33.92 | 27.35 | 20.55 | 28.2  | 16.18 | 6.57  | 6.8   |
| 四技二專-專業科目(一)-家政群       | 6,948   | 80.58 | 68.41 | 60.03 | 53.28 | 41.86 | 12.17 | 8.38  | 6.75  | 11.42 |
| 四技二專-專業科目(一)-商管外語群     | 26,628  | 84.50 | 73.19 | 62.77 | 52.06 | 38.59 | 11.31 | 10.42 | 10.71 | 13.47 |
| 四技二專-專業科目(二)-機械群       | 8,749   | 84.19 | 66.12 | 49.47 | 37.37 | 26.21 | 18.07 | 16.65 | 12.1  | 11.16 |
| 四技二專-專業科目(二)-動力機械群     | 4,761   | 67.53 | 40.53 | 33.03 | 27.85 | 21.41 | 27    | 7.5   | 5.18  | 6.44  |
| 四技二專-專業科目(二)-電機與電子群電機類 | 6,391   | 82.82 | 54.38 | 39.10 | 31.19 | 23.73 | 28.44 | 15.28 | 7.91  | 7.46  |
| 四技二專-專業科目(二)-電機與電子群資電類 | 10,828  | 80.96 | 57.64 | 42.37 | 33.75 | 25.16 | 23.32 | 15.27 | 8.62  | 8.59  |
| 四技二專-專業科目(二)-化工群       | 1,484   | 79.39 | 65.48 | 53.62 | 42.44 | 30.28 | 13.91 | 11.86 | 11.18 | 12.16 |
| 四技二專-專業科目(二)-土木與建築群    | 2,167   | 83.50 | 67.08 | 52.63 | 40.41 | 29.42 | 16.42 | 14.45 | 12.22 | 10.99 |
| 四技二專-專業科目(二)-設計群       | 10,006  | 81.83 | 69.15 | 59.07 | 47.20 | 24.62 | 12.68 | 10.08 | 11.87 | 22.58 |
| 四技二專-專業科目(二)-工程與管理類    | 332     | 83.24 | 70.69 | 59.52 | 50.33 | 38.30 | 12.55 | 11.17 | 9.19  | 12.03 |
| 四技二專-專業科目(二)-商業與管理群    | 20,972  | 82.31 | 62.22 | 44.21 | 32.69 | 23.65 | 20.09 | 18.01 | 11.52 | 9.04  |
| 四技二專-專業科目(二)-衛生與護理類    | 3,044   | 93.76 | 86.10 | 78.14 | 69.14 | 56.48 | 7.66  | 7.96  | 9     | 12.66 |
| 四技二專-專業科目(二)-食品群       | 1,547   | 87.46 | 70.15 | 51.25 | 40.38 | 29.79 | 17.31 | 18.9  | 10.87 | 10.59 |
| 四技二專-專業科目(二)-家政群幼保類    | 2,283   | 86.38 | 75.11 | 64.88 | 54.54 | 41.56 | 11.27 | 10.23 | 10.34 | 12.98 |
| 四技二專-專業科目(二)-家政群生活應用類  | 5,134   | 81.82 | 63.66 | 53.52 | 46.10 | 35.10 | 18.16 | 10.14 | 7.42  | 11    |
| 四技二專-專業科目(二)-農業群       | 1,943   | 88.23 | 74.69 | 60.16 | 45.51 | 31.01 | 13.54 | 14.53 | 14.65 | 14.5  |
| 四技二專-專業科目(二)-外語群英語類    | 5,692   | 80.91 | 69.46 | 59.41 | 46.91 | 28.55 | 11.45 | 10.05 | 12.5  | 18.36 |

|                     |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 四技二專-專業科目(二)-外語群日語類 | 2,449  | 84.88 | 68.21 | 54.77 | 41.72 | 27.39 | 16.67 | 13.44 | 13.05 | 14.33 |
| 四技二專-專業科目(二)-餐旅群    | 19,031 | 77.59 | 54.98 | 43.17 | 35.97 | 27.29 | 22.61 | 11.81 | 7.2   | 8.68  |
| 四技二專-專業科目(二)-海事群    | 204    | 72.50 | 55.80 | 47.80 | 40.54 | 28.59 | 16.7  | 8     | 7.26  | 11.95 |
| 四技二專-專業科目(二)-水產群    | 254    | 76.24 | 65.29 | 57.33 | 49.61 | 37.45 | 10.95 | 7.96  | 7.72  | 12.16 |
| 四技二專-專業科目(二)-藝術群影視類 | 1,288  | 71.57 | 59.34 | 53.36 | 47.43 | 38.32 | 12.23 | 5.98  | 5.93  | 9.11  |

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