106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

認證考試

<table>
<tr><th colspan="2">程式設計導論</th></tr>
<tr><td>辦理單位</td><td>國立臺灣師範大學</td></tr>
<tr><td>考試簡介</td><td>大學程式設計先修檢測 (APCS)</td></tr>
<tr><td>考試範圍</td><td>(1) Programming concepts
(2) Data types, constant, variable, global, local
(3) Control structures
(4) Loop structures
(5) Functions
(6) Recursions
(7) Array and Structures

檢測題目分為兩部分，均為中文命題：
(1) 程式設計觀念題：單選題，以運算思維、問題解決與程式設計觀念測試為主。測試包含 code tracing, code completion, code debugging 等題型。
(2) 程式設計實作題：實作題，撰寫完整程式或副程式。測驗者可自選程式語言(C, C++, Java, Python)撰寫程式。</td></tr>
<tr><td>考試時間</td><td>每年 3 月、10 月各一次</td></tr>
<tr><td>報名方式</td><td>線上報名：http://apcs.csie.ntnu.edu.tw/index.php/signupandsearch/signup</td></tr>
<tr><td>成績呈現方式</td><td>(1) 程式設計觀念題：每題 4 分，總共 100 分，再轉換為五級分制
(2) 程式設計實作題：每題 100 分，總共 400 分，再轉換為五級分制
<table>
<tr><th></th><th>程式設計觀念題</th><th>程式設計實作題</th></tr>
<tr><td>五級分</td><td>90 ~ 100</td><td>350 ~ 400</td></tr>
<tr><td>四級分</td><td>70 ~ 89</td><td>250 ~ 349</td></tr>
<tr><td>三級分</td><td>50 ~ 69</td><td>150 ~ 249</td></tr>
<tr><td>二級分</td><td>30 ~ 49</td><td>50 ~ 149</td></tr>
<tr><td>一級分</td><td>0 ~ 29</td><td>0 ~ 49</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>成績結果說明</td><td>
<table>
<tr><td colspan="3">程式設計實作題成績說明</td></tr>
<tr><td>五級分</td><td>350 ~ 400</td><td>能在時間內正確撰寫 3 至 4 個程式，程式設計實作表現極優異</td></tr>
<tr><td>四級分</td><td>250 ~ 349</td><td>能在時間內正確撰寫 2 至 3 個程式，程式設計實作表現優異</td></tr>
<tr><td>三級分</td><td>150 ~ 249</td><td>能在時間內正確撰寫 1 至 2 個程式，程式設計實作表現佳</td></tr>
<tr><td>二級分</td><td>50 ~ 149</td><td>能在時間內正確撰寫約 1 個程式，具基礎程式設計實作能力</td></tr>
<tr><td>一級分</td><td>0 ~ 49</td><td>尚未能在時間內正確撰寫任 1 個程式</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>參考資料或線上課程</td><td>http://apcs.csie.ntnu.edu.tw/index.php/aboutapcs/websites</td></tr>
</table>