106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

認證考試

(一試一表)

(程式設計導論)	
辦理單位	國立中山大學
考試簡介	大學程式能力檢定 (CPE) https://cpe.cse.nsysu.edu.tw/index.php
考試範圍	CPE 題目涵蓋易、中、難範圍，內容包含程式設計、資料結構、演算法、解題思維等，藉以檢測學生平均的程式能力。
考試時間	CPE 每年辦理四次，每一季一次。
報名方式	大專在學學生(含研究生)免費報名，社會人士收費 500 元，並透過電腦網路線上報名。報名時，需先至網站註冊帳號，然後再報名該 次考試。若已有註冊帳號，則免再註冊帳號，但仍須報名考試。 https://cpe.cse.nsysu.edu.tw/cpe/
成績呈現方式	成績標示為《通過》、《不通過》。 通過標準 非資工系： CPE：答對 2 題以上 資工系： CPE：答對 3 題以上
成績結果說明	學分計入畢業學分內，但不列入學期學業成績平均。
參考資料或線上課程	「大學程式能力檢定—CPE 秘笈」，作者：林盈達(交大)、黃世昆(交大)、楊昌彪(中山)、葉正聖(銘傳)、謝育平(銘傳)。該書包含有題意、解法、程式碼等，其特色如下: • 學生只需具備 C 或 C++基礎程式能力即可上手 • 線上練習系統與現場考試系統之介紹 • 基礎輸入輸出與進階解題技能之講解 • ACM-ICPC UVA 題庫中精選 93 題題目之題解 • 依難易度收集各類題型:字元與字串、數學計算、大數運算、幾何、排序、圖論、模擬、動態規劃等 • 每一題解包含 UVA/CPE 編號、題意、解法、程式碼及程式碼註解