

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	程式設計實務
課程編碼	G0D14E01
系所代碼	0G
開課班級	四技資工四甲 四技資工四乙
開課教師	林泓宏
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 C306
必選修	選修
課程概述	以輔導同學通過資工系「程式設計能力檢定」畢業門檻為目標。從基礎的 C/C++ 程式語言複習開始，引導同學逐步熟悉程式設計思維、程式設計技巧、資料結構等主題，並透過如 ITSA 之程式競賽解題輔導，強化程式設計之實務解題能力。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. C 程式語言回顧 2. C++ 程式語言回顧 3. 結構化程式設計思維引導 4. 物件導向程式設計思維引導 5. 基本資料結構回顧 6. 資料結構程式設計實務 7. 程式競賽考題之實務解題 I 8. 程式競賽考題之實務解題 II 9. 程式競賽考題之實務解題 III 10. 程式競賽考題之實務解題 IV 11. 程式競賽考題之實務解題 V 12. 程式競賽考題之實務解題 VI
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Review of C programming language 2. Review of C++ programming language 3. Thinking in structural programming 4. Thinking in object-oriented programming 5. Review of basic data structures 6. Practices of basic data structures 7. Programming problem solving I 8. Programming problem solving II 9. Programming problem solving III 10. Programming problem solving IV

	11. Programming problem solving V 12. Programming problem solving VI
教學方式	
評量方法	
指定用書	大學程式能力檢定 CPE 祕笈
參考書籍	大學程式能力檢定 CPE 祕笈, 林盈達、黃世昆、楊昌彪、葉正聖、謝育平, 美商麥格羅·希爾 McGraw Hill.
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>*. 開課對象：主要是針對尚未通過程式設計能力檢定的同學而開設。</p> <p>*. 課程目標：1. 輔導同學答對 ITSA 競賽考題累計 2 題以上; 2. 成為程式設計師</p> <p>*. 課程要求：1. 準時到課; 2. 寫筆記; 3. 定期參加 ITSA/CPE 程式競賽，於學期中須達 4 次以上</p> <p>*. 特別規定：1. ITSA/CPE 答對 1 題，學期成績給分 60 分以上; 2. ITSA/CPE 答對 2 題以上，學期成績給分 70 分以上。</p> <p>*. 分組要求：1. 2~3 人/組; 2. 進行解題報告; 3. 進程式設計主題報告; 4. 出作業題目給其他同學練習，並評量其他同學成績。</p> <p>*. 考試：期中(8th week)/期末(17th week)上機考; 電腦教室斷網; 嚴禁手機。</p> <p>*. 成績比例：(暫訂，可能再調整) 期中 30%; 期末 30%; 分組報告 20%; 作業 30%; 參賽次數 ≥ 4</p>
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	