

銘傳大學資訊學院程式設計基本能力檢測辦法

民國 100 年 04 月 29 日院務會議通過

民國 100 年 11 月 23 日院務會議通過

民國 101 年 04 月 13 日院務會議通過

民國 103 年 04 月 30 日院務會議通過

一、主旨：為有效培養及檢測本院學生之程式設計知識、理解及應用能力，特訂定銘傳大學資訊學院程式設計基本能力檢測辦法，藉此提昇程式設計教學之成效，並作為教學自我改進之依據。

二、實施對象：本院大學部學生。

三、實施方式：

1. 檢測時間：入學第一學年第 2 學期之第 12 週星期五中午 12:30 至 13:30(60 分鐘)於本校電腦教室內舉行。
2. 檢測範圍：共分為五大單元(如附錄)，並以檢測程式設計基本觀念及應用技巧為主。
3. 命題方式：
 - (1)試題由程式設計授課老師共同命題。試題採單選選擇題、填充題之型式，分知識、理解及應用三部份，中文命題，每一部份各出 20、5、5 題，共 30 題，每個部份所佔比例為 66%、17%、17%。
 - (2)依據各系程式設計採用之教學語言命題，可使用之語言為 C、C++、JAVA。
4. 成績計算：60 分為及格，大學部同學需於畢業前通過檢測考試，未通過者得於次學年再參加檢測考試。

四、檢測結果使用：

1. 檢測成績將針對學系、教學單元別進行分析，並送交各學系及學院課程委員會討論，以進行教學內容與方法之改進。
2. 各學系應依照檢測結果，進行學系學生核心能力達成之檢討，並提出改善措施。

五、免檢測資格申請：

1. 申請時間：每學年下學期第三週至第七週。
2. 欲申請免測資格者，須符合下列情況，並攜帶證明文件正、影本至資訊學院提出申請。
3. 可認列之項目如下：

名稱	發證單位	備註
OCPJP(原 SCJP)認證	Oracle	
CPE	國際計算機器協會 程式競賽台灣協會	一次兩題或累積三題 通過才可提出申請
Microsoft .NET Framework – Application Development Foundation	Microsoft	
Accessing Data with Microsoft .NET Framework 4	Microsoft	
Programming in C#	Microsoft	
JAVA SE 6 PROGRAMMER	Oracle	

附錄

單元別	單元名稱	檢測分數分配(比重)			總比重 (100%)
		知識 (66%)	理解 (17%)	應用 (17%)	
1	變數與資料型別	12	4	4	20%
2	運算式	12	4	4	20%
3	分支與迴圈	12	4	4	20%
4	陣列與字串	12	4	4	20%
5	函數	12	4	4	20%
題數		20	5	5	