



中華民國生物醫學工程學會

*Taiwanese Society of Biomedical Engineering*

臨床工程師、醫療設備技師  
醫學工程師

證照考試簡章

醫工證照甄審委員會頒訂

中華民國九十九年三月二十五日

# 臨床工程師(CE)、醫療設備技師(BMET)、醫學工程師(BME)

## 證照考試簡章

### 一、考試日期：

- 筆試：九十九年八月二十八日 上午(星期六)

- 口試：九十九年八月二十八日 下午(星期六)

(註：僅臨床工程師需進行口試，若報考臨床工程師的人數較多，以致於無法於當日口試完畢，將於筆試前一週，另行通知口試時間。)

### 二、考試地點：

- 私立中原大學工學館 (32023 桃園縣中壢市中北路200號)

### 三、證照類別：

- 臨床工程師

- 醫療設備技師 分為(1)一般；(2)放射；及(3)臨床檢驗醫療設備技師

- 醫學工程師

### 四、報考資格：

#### 注意事項：

1. 筆試與口試之及格成績得保留三年。報考時工作年資未達規定者，考試及格後三年內工作年資符合後再行發證。
2. 非個人或永久會員報考時，請同時填寫入會申請書申請入會。
3. 報名本證照考試所繳交資料，本學會審查後，不論考試及格與否，均留本會存查，一律概不退還。重要文件，請勿以正本送審。

#### ● 臨床工程師報考資格：

1. 本會個人或永久會員。(非會員請於報考時，同時申請入會)
2. 符合下述之工作年資者，得報名參加臨床工程師考試。
3. 工作年資(符合一項即可)：
  - (1)醫學工程相關研究所畢業，並有一年以上臨床工程之工作經歷；或
  - (2)醫學工程系(組)畢業，並有兩年以上臨床工程之工作經歷；或
  - (3)醫學工程科或大學相關系畢業，並有三年以上臨床工程之工作經歷；或
  - (4)專科相關科畢業，並有四年以上臨床工程之工作經歷；或
  - (5)實際從事臨床工程相關工作十年以上。

● **醫療設備技師報考資格：**

1. 本會個人或永久會員。（非會員請於報考時，同時申請入會）
2. 符合下述之工作年資者，得報名參加醫療設備技師考試。
3. 工作年資（符合一項即可）：
  - (1)醫學工程系（組）畢業，並有1年以上醫療設備之工作經歷；或
  - (2)醫學工程科或大學以上相關系畢業，並有2年以上醫療設備工作之經歷；或
  - (3)專科相關科畢業，並有三年以上醫療設備工作之經歷；或
  - (4)實際從事臨床工程相關工作四年以上。

註：欲取得放射醫療設備技師，或臨床檢驗醫療設備技師證照者，必須於近兩年內有40%，或近五年有25%之工作內容與該領域相關（需提出實際工作項目證明）。

● **醫學工程師報考資格：**

1. 本會個人或永久會員。（非會員請於報考時，同時申請入會。）
2. 符合下述之資格者，得報名參加醫學工程師考試。
3. 工作年資（符合一項即可）：
  - (1)大學院校之醫學工程(生物醫學工程)系、所、組、學程畢業或在學學生；或
  - (2)大學院校之相關系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷；或
  - (3)專科院校之相關科畢業，並有二年以上醫學工程之工作經歷；或
  - (4)實際從事醫療產業相關工作四年以上。
4. 醫學工程師筆試及格者，需符合下列規定之一，方可領證。
  - (1)持有大專院校畢業證書者；
  - (2)持有實際從事醫療產業相關工作四年以上之證明文件。

★ 以上應試資格請於報考前自行確實審查，若因資格不符以致無法順利取得證照，報考費用概不退還。

**五、報名辦法：**

- 報名日期：自民國99年07月01日起至99年07月23日止。
- 報名方式：一律採取通訊報名，不受理其他報名方式。
- 報名文件：
  1. 請上[http://www.bmes.org.tw/down\\_list.php](http://www.bmes.org.tw/down_list.php)下載網路報名表格，詳細填妥報考人員資料。
  2. 報考者請依報考類別繳交所需證明資料，連同報名費繳款收據影本，於報名期間內，以掛號郵寄 32023 中壢市中北路200號，中原大學醫工系(轉)【中華民國生物醫學工程學會－醫工證照甄審委員會】收，以郵戳為憑，逾期以放棄論，恕不退件不退費。
  3. 報名費請採下列方式擇一繳交：
    - a) 劃撥帳號：01850504，戶名：中華民國生物醫學工程學會 林康平
    - b) 轉帳電匯：合作金庫銀行中原分行(代號006)；帳號：1391-717-200651戶

- 名：中華民國生物醫學工程學會  
c) 現金支票，抬頭：中華民國生物醫學工程學會

利用上述方式繳款後，請於收據註明您的大名，將影本連同報名資料寄至本會

## 六、報名費用：

- 臨床工程師：新台幣壹仟元整。參加口試者另交新台幣伍佰元整。
  - 醫學工程師、醫療設備技師：新台幣壹仟元整。
- ※ 報名完成，因故未能應試者，不得以任何理由要求退費。

## 七、考試科目（百分比）：

- 臨床工程師：
  1. 解剖生理學相關科目，（本項佔筆試24%）
  2. 單一工程系列；力學、材料、電子、資訊(四選一)，（本項佔筆試28%）
  3. 醫療儀器相關科目，（本項佔筆試16%）
  4. 臨床工程相關科目，（本項佔筆試16%）
  5. 醫學影像系統相關科目，（本項佔筆試16%）
- 醫療設備技師：
  1. 解剖生理學相關科目，（本項佔筆試20%）
  2. 電子、電路相關科目，（本項佔筆試40%）
  3. 醫測儀表相關科目，（本項佔筆試40%）
- 醫學工程師：
  1. 解剖生理學相關科目，（本項佔筆試20%）
  2. 醫療器材安全性及醫療器材GMP相關法規，（本項佔筆試10%）
  3. 專業科目：依醫用力學及材料、醫學電子及資訊兩大分項分別擇訂為主、副專長。考生報名時，需就此二大項專業擇一為主專長，所選擇之該項分數比重佔45%，另一為副專長分數比重佔25%，（本項佔合計筆試70%）

## 八、參考書目：

1. 生物醫學工程導論(2009) 滄海書局  
購書網址：  
[http://www.tsanghai.com.tw/product\\_info.php?products\\_id=2493&osCsid=4641594c936d4294cd55339a482bed72](http://www.tsanghai.com.tw/product_info.php?products_id=2493&osCsid=4641594c936d4294cd55339a482bed72)

## 九、補充參考書目：

1. 中華民國生物醫學工程學會(2005)：臨床工程實務研習會講義集(一)、(二)。

2. 王盈錦(編著), 林峰輝、胡孝光、黃玲惠、黃義侑、蔡瑞瑩、闕山璋(共同作者)(2002): 生物醫學材料, 合記圖書出版社, SBN 957-666-799-2。
3. Lucas, George L. Cooke, Francis W. Friis, Elizabeth(1999): A Primer of Biomechanics.
4. 莊克士(1998): 醫學影像物理學, 合記圖書出版社。

## 十、考試規則：

- 考試當日請攜帶藍色或黑色原子筆, 於答案卷上作答。
- 筆試時間為120分鐘; 口試: 每位應試者之時間為15~20分鐘。
- 筆試時間: 09:00~11:00 (請於考前二十分鐘報到)。
- 口試時間: 依報考人數確定後另行通知。(請於考前二十分鐘報到)。
- 考試題型為選擇題(四選一), 共計100題。
- 考試時不得攜帶任何資料及參考書籍。
- 可攜帶基本型計算機(+、-、×、÷、√、%) , 禁止使用工程用計算機。

## 十一、成績評定：

- 筆(口)試成績以一百分為滿分, 六十分(含)以上者為及格。
- 考試成績以專函個別通知。

## 十二、證照授與：

- 考試及格且資格經審查合格者(含年資及會員資格), 由本學會依報考類別授與證照。
- 報考臨床工程師者, 需通過筆試及口試, 才視為及格。
- 報考醫學工程師者, 筆試及格後, 需符合下列規定之一者, 始核發三年效期之醫學工程師證書, 並公布其姓名。
  - (1)持有大專院校畢業證書者;
  - (2)持有實際從事醫療產業相關工作四年以上之證明文件。
- 工作年資不符合者(其不足年資, 未滿(含)一年者), 得先行報名參加考試。順利通過考試者, 本學會待工作年資符合後, 再行授證。
- 考試及格, 且以非(個人或永久)會員身份報考者, 本學會得於應試者成為本會正式(個人或永久)會員後, 始授與證照。

## 十三、退費辦法：

- 因故未能應試者, 不得以任何理由要求退費。

## 十四、其他：

- 報名相關事項, 請參閱「[中華民國生物醫學工程學會](#)」網站。
- 聯絡方式：
  1. 地址：32023 桃園縣中壢市中北路200號—中原大學生物醫學工程學系。

2. 電話：(03) 2654513；傳真：(03) 2654599
  3. 網站：<http://www.bmes.org.tw>
  4. e-mail：[bmes@be.cycu.edu.tw](mailto:bmes@be.cycu.edu.tw)
- 資料繳交：
    1. 地址：32023 桃園縣中壢市中北路200號－中原大學生物醫學工程學系。  
(中華民國生物醫學工程學會－醫工證照甄審委員會)
    2. 電話：(03) 462-7866；傳真：(03) 262-3168
  - 考場資訊：
    1. 校址：桃園縣中壢市中北路200號－中原大學。
    2. 電話：(03) 2654513；傳真：(03) 2654599
  - 交通資訊：
    1. 步行：自中壢火車站後站（直走）→健行路→（左轉）中北路→約2公里→終點：校門口
    2. 搭公車：中壢火車站前站→往左走→中正路約300公尺→中壢客運及桃園客運  
搭乘：中壢客運【3北路、7路】  
桃園客運【0北路、5路】  
桃園客運中原專車
    3. 搭計程車：中壢火車站後站→門口叫車約100-150元  
中壢火車站後站→往前走健行路約100公尺叫車跳表約80元  
詳細交通資訊請見 <http://www.cycu.edu.tw/cycu/newcycu/main/map.html>

【 中原大學 - 交通位置圖 見下頁 】

