



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

證書考試簡章

證照甄試委員會頒訂

中華民國112年5月1日

臨床工程師(CE)、醫療設備技師(BMET)、醫學工程師(BME)

專業人員證書考試簡章

一、考試日期

- 筆試：112年8月12日(星期六)上午 (報考醫學工程師或醫療設備技師者，僅需進行筆試；報考臨床工程師者需進行筆試及口試)
 - 口試：112年8月12日(星期六)下午 (報考臨床工程師者需另進行口試，若報考人數較多時，以致無法於當日口試完畢，將於筆試前一週，另行通知口試時間。)
- ※基於防疫及流感，請自行衡量是否配戴口罩。

二、考試地點

- 中原大學工學館，地址：32023 桃園市中壢區中北路200號。

三、專業人員證書類別

- 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

各項證書互轉方式及需具備年資及所需文件：

- 醫學工程師轉一般醫療設備技師：檢具一般工作年資1年以上證明及申請當時醫院在職證明。
- 醫學工程師轉放射及臨床檢驗醫療設備技師：檢具一般工作年資1年以上證明且兩年有40%或近五年有25%之工作與該領域有關(需提出實際工作項目證明，例如主管證明...等)及申請當時醫院在職證明。
- 一般、放射及臨床檢驗醫療設備技師轉醫學工程師：檢具一般工作年資1年以上證明及申請當時廠商在職證明。
- 一般、放射及臨床檢驗醫療設備技師轉臨床工程師：檢具臨床工程師口試及格證明、醫院工作年資2年以上證明及申請當時醫院在職證明。
- 上列換證費用均為新台幣壹仟元整(NTD 1,000)。
- 換證需由理監事會同意後，始能換證(一如會員入會審查)。

四、報考資格

凡符合或預計三年內可符合各應考證書類別之學經歷要求者皆可報名。

注意事項

1. 筆試與口試之及格成績可保留三年(保留日期自應試日隔日起算)。報考時尚未畢業或工作年資未達規定者，考生於考試及格後三年內待學歷及累積工作年資符合後再行發證。
2. 報名本證書考試所繳交之任何文件資料，經本會受理後，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。

● 臨床工程師證書學經歷要求：

1. 本會個人或永久會員。(非個人或永久會員報考者，考試通過後，必須完成入會手續，始得授予證書。)
符合下述之資歷者，經考試及格，可申請發給臨床工程師證書。
2. 資歷(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；
 - (2) 醫學工程系(組)畢業，並有兩年以上臨床工程之工作經歷；
 - (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；
 - (4) 專科相關科畢業，並有四年以上臨床工程之工作經歷；
 - (5) 實際從事臨床工程相關工作十年以上。

● 醫療設備技師證書學經歷要求：

1. 本會個人或永久會員。(非個人或永久會員報考者，考試通過後，必須完成入會手續，始得授予證書。)
符合下述之資歷者，經考試及格，可申請發給醫療設備技師證書。
2. 資歷(符合一項即可)：
 - (1) 醫學工程系(組)畢業，並有一年以上醫療設備之工作經歷；
 - (2) 醫學工程科或大學以上相關系畢業，並有二年以上醫療設備工作之經歷；
 - (3) 專科相關科畢業，並有三年以上醫療設備工作之經歷；
 - (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書者，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)。

● 醫學工程師證書學經歷要求：

1. 本會個人或永久會員。(非個人或永久會員報考者，考試通過後，必須完成入會手續，始得授予證書。)
符合下述之資歷者，經考試及格，可申請發給醫學工程師證書。
2. 資歷(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、學位學程畢業；
 - (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；
 - (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；
 - (4) 實際從事醫療產業相關工作四年以上。

★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書，報考費用概不退還。

五、報名辦法

- 報名日期：自民國**112年5月20日**起至**112年7月20日**止。
 - 報名方式：一律採取網路報名，不受理其他報名方式。
 - 報名網頁：<http://www.bmes.org.tw/exam/>
請至本會網站「醫工證照專區」(http://www.bmes.org.tw/exam_news_list.php)下載報名表格，詳細填妥報考人員資料後，上傳至報名網頁。
1. 報考者請依報考類別繳交所需證明**紙本資料**連同報名費繳款收據影本，寄至秘書處通訊地址進行審核(收件以郵戳日期**7月20日前為憑**)，通訊地址為：**320桃園市中壢區中北路200號(電學B07室)**
 2. 各報考類別所需繳交證明文件如下：
 - a) 報考醫學工程師者：以學歷報考者請繳交學位影本，在學生請繳交學生證正反面影本，以工作經歷報考者請加附在職證明正本(所附文件之工作年資總和需符合報考資格)。
 - b) 報考臨床工程師與醫療設備技師者：繳交學位影本及醫院服務證明正本，另以工作經歷報考者繳交醫院服務證明正本即可(所附文件之工作年資總和需符合報考資格)。
 3. 報名費繳款帳戶：
合作金庫銀行(代號006)中原分行；
帳號：1391-717-200651，戶名：中華民國生物醫學工程學會
請於繳款收據註明您的大名，將影本連同報名資料上傳至報名網頁。

六、報名費用

- 臨床工程師：筆試費及口試費，共計新台幣壹仟伍佰元整(NTD 1,500)。
 - 醫療設備技師：新台幣壹仟元整(NTD 1,000)。
 - 醫學工程師：新台幣壹仟元整(NTD 1,000)。學生報考(請檢附學生證影本)可享優惠價新台幣捌佰元整(NTD 800)
- ※ 報名完成後，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(本項占筆試24%)
 2. 醫療儀器相關科目(本項占筆試16%)
 3. 臨床工程相關科目(本項占筆試16%)
 4. 醫學影像系統相關科目(本項占筆試16%)
 5. 單一工程系列(四選一)：於報名時，請在力學、材料、電子、及資訊中勾選一項(本項占筆試28%)

- 醫療設備技師：
 1. 解剖生理學相關科目(本項占筆試20%)
 2. 電子、電路相關科目(本項占筆試40%)
 3. 醫測儀表相關科目(本項占筆試40%)

- 醫學工程師：
 1. 解剖生理學相關科目(本項占筆試20%)
 2. 醫測儀表、醫療器材安全性及醫療器材相關法規(本項占筆試20%)
 3. 專業科目：於報名時，若勾選生物力學及材料為主專長者，生物力學及材料相關科目占筆試40%，而醫學電子及資訊相關科目占筆試20%；若勾選醫學電子及資訊為主專長者，醫學電子及資訊相關科目占筆試40%，而生物力學及材料相關科目占筆試20%。(本項專業科目合計占筆試60%)

八、參考書目

1. 生物醫學工程導論(2009) 滄海書局
購書網址：https://www.tsanghai.com.tw/book_detail.php?c=499&no=1633#p=1

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. George L. Lucas, Francis W. Cooke, Elizabeth A. Friis (1999): A Primer of Biomechanics.
4. 莊克士(2012)：醫學影像物理學，第2版，合記圖書出版社。

九、應試須知

- 考試當日請攜帶具有照片之身份證件，以供監事人員核對應試者身分。
- 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：上午09:30至11:30，全長為120分鐘。09:25準備鈴響即開放考生入場，09:30考試鈴響始得開始應試，筆試開始30分鐘後不得入場，40分鐘後(10:10)始得離場。
- 口試時間：每位應試者之時間為10~15分鐘，請於考前20分鐘簽到。
- 若報考臨床工程師的人數較多，以致無法於當日口試完畢，將於筆試前一週，另行通知口試時間。
- 筆試題型為選擇題(四選一)，共計100題。
- 筆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、成績評定

- 筆(口)試成績以100分為滿分，60分(含)以上者為及格。
- 報考臨床工程師者，需通過筆試及口試，才視為及格。
- 報考醫療設備技師者或醫學工程師者，需通過筆試，才視為及格。

十一、證書授予

- 考試及格且資格經審查符合者(含學經歷及有效個人或永久會員資格)，由本學會依報考類別授予證書。

十二、退費辦法

- 因故未能應試者，不得以任何理由要求退費。

十三、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。
- 【中華民國生物醫學工程學會】聯絡方式：
地址：320桃園市中壢區中北路200號(電學B07室)
電話：03-2654846
網站：<http://www.bmes.org.tw>
E-mail：tsbme2017@gmail.com
- 考場資訊：
校址：桃園市中壢區中北路200號－中原大學工學院。
- 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→中原校門口
 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→中原校門口，車資約100-150元
詳細交通資訊請見 <http://www.cycu.edu.tw/map.html>

