



中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

醫學工程師、高階醫學工程師

證書甄試簡章

證照甄試委員會頒訂

中華民國114年5月1日

醫學工程師(BME)，高階醫學工程師（SBME）

專業人員證書甄試簡章

一、專業人員證書類別

- 醫學工程師 (BME, Biomedical Engineer)
- 高階醫學工程師(SBME, Senior Biomedical Engineer)

二、考試日期

- 筆試：114年8月9日（星期六）上午9:30~11:30（報考醫學工程師者只需參加筆試）
- 口試：114年8月9日（星期六）下午1:30起（報考高階醫學工程師者只需參加口試）

※基於防疫及流感，請自行衡量是否配戴口罩。

三、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。

四、報考資格

注意事項 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。

● 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，經筆試及格，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)相關系、所、組、學位學程、或研究所畢業(或預計114年可畢業)；
 - (2) 大學院校之理、工、醫相關系、所、組、學位學程畢業，並有一年以上醫療院所或醫療產業之醫學工程相關工作經歷；
 - (3) 專科學校之理、工、醫相關科畢業，並有二年以上醫療院所或醫療產業之醫學工程相關工作經歷；
 - (4) 實際從事醫療院所或醫療產業之醫學工程相關工作四年以上。

● 高階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，經口試及格，可申請發給高階醫學工程師證書。

2. 資歷：

(1) 持有醫學工程師證書(或醫療設備技師)二年以上，及

(2) 實際從事醫療院所或醫療產業醫學工程管理相關工作二年以上。

★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**114年5月1日**起至**114年6月30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**6月30日前為憑**)。通訊地址為：70101 台南市大學路1號 成功大學成杏校區醫工系館

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，在校大四學生請繳交學生證正反面影本，而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筆試報考資格)。

(b)報考高階醫學工程師者：繳交醫學工程師證書影本及醫院服務證明正本(所附文件之工作年資總和需符合口試報考資格)。

● 預計考試前2週將應考名單公告於學會網站，並以掛號方式寄出考試通知單(請留意，聯絡地址勿留郵政信箱或無人收件之地址)

六、報名費用

● 醫學工程師：筆試費用新台幣壹仟元整(NTD 1,000)。在校大四學生報考(請檢附學生證影本)可享優惠價新台幣捌佰元整(NTD 800)

● 高階醫學工程師：口試費用新台幣壹仟元整(NTD 1,000)。

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。

※ 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)

- 醫學工程師

僅筆試，包括基礎生理學（18%），醫學儀表及量測（18%），生物材料學（18%），生物力學（18%），醫療器材資通安全（14%），及醫療器材相關法規（14%）。

- 高階醫學工程師

僅口試，包括臨床實務，醫工管理，及科技新知。

八、參考書目

- 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=

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，共120分鐘。09:30考試鈴響始得入場應試，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。
- 若報考高階醫學工程師的人數較多，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

- 筆試與口試成績各以100分為滿分，60分(含)以上者為及格。

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：70101 台南市大學路1號 成功大學成杏校區醫工系館

電話：06-2757575#63405-136

網站：<http://www.bmes.org.tw> / E-mail：tsbme2017@gmail.com

- 考場交通資訊

地址：桃園市中壢區中北路200號—中原大學工學院 (台鐵中壢站後站至考場約2.5公里，步行約30分鐘)。詳細交通資訊請見 <http://www.cycu.edu.tw/map.html>

【 中原大學 - 交通位置圖】

