**第八屆材料學堂知識競賽(2024)**

**Materials Research Society-Taiwan – 8th Materials Knowledge Contest (2024)**

**主辦**：中國材料科學學會、相圖與熱力學委員會、中興大學、臺北科技大學、成功大學

**協辦** :可成科技、日月光、中鋼、華碩 、台積電文教基金會



**目的**：

為鼓勵年輕學子學習材料科學相關知識，認識中國材料科學學會，並提供跨校交流與能力檢測，舉辦「第八屆材料學堂知識競賽 (2024)」。

**參加對象：**

以3~4人組隊參加（每隊至少3人，至多4人）。成員須為同一學校在學大學部（至少2位）與碩士班學生（不含博士生）；不得跨校，不限科系。每校不限一隊。須有一位指導教師（可以為博士生、博士後研究員或教師，但須同校），上述參加者資格以比賽日期的身份為準。

**競賽內容：**

1. 以「材料熱力學」、「材料分析」、與「材料綜合知識」科目為測試內容。

「材料熱力學」命題範圍：David R. Gaskell, “Introduction to the Thermodynamics of Materials”, 6th Edition CRC Press, (2017)、與相關時事。(30%)

2.「材料分析」命題範圍：材料分析(2版)汪建民(中國材料科學學會)與相關時事。(30%)

3.「材料綜合知識」命題範圍：William D. Callister and David G. Rethwisch，“Materials Science and Engineering: An Introduction”，John Wiley＆Son Inc.，SI version。10th (2018) edition、材料相關原文書、與相關時事。(40%)

4. 初賽後將公布晉級決賽的隊伍，未晉級決賽隊伍的成績將各別提供參賽者。

**報名：**

於2024年7月15日開放報名，請於2024年9月13日前填妥報名表，以電郵(email)夾檔方式報名，並以轉帳方式繳交報名費押金新台幣2000元（每隊）。報名費將於參賽後退還，若未出賽則不退還。報名後隊伍成員不得更換。

**競賽辦法**：

初賽以筆試方式進行，取前9名，決賽以現場問答方式舉行 (若想了解歷年的比賽概況，請參考材料學堂知識競賽臉書網頁

(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100063755569505>)

**競賽時間與地點：**

* 初賽：預計於2024年10月19日 (六) 下午舉行，選出進入決賽的9支國內隊伍。
* 初賽地點: 分區進行，各校初賽用教室將於比賽前一週於官網公布:

北區:國立臺北科技大學、南區:國立成功大學。

* 決賽：於中國材料科學學會2024年會第一天 (11/15) 週五上午舉行。
* 決賽地點: 國立中興大學。

**獎勵：**

晉級隊伍：第l名獎牌、獎狀與獎金30,000元（每隊）；第2名獎牌、獎狀與獎金20,000元（每隊）；第3名獎牌、獎狀與獎金10,000元（每隊）；第4-6名獎狀與獎金6,000元（每隊）；第7-9名獎狀與獎金3,000元（每隊）。前9名隊伍的指導老師，致贈感謝獎牌。

未晉級隊伍:依照初賽作答表現給予績優獎、佳作獎若干名

**中國材料科學學會-第八屆材料學堂知識競賽(2024)報名表**

請填妥下列報名表後以email方式寄到信箱，並以轉帳方式繳交報名費2000元。

報名表下方請務必填寫【轉帳帳號後五碼】以供繳費驗證，確認報名後會以電郵回覆通知報名成功。

* Email: materialknowledgetw2024@gmail.com
* 匯款帳號: (銀行代號008) 11320-0993321

|  |  |
| --- | --- |
| 學校 |  |
| 隊名 |  |
| 聯絡人 |  |
| 聯絡人電話(用於比賽當天的檢核作業) | 手機：或是方便聯繫的室內電話： |
| 附註 | 開賽前，將與聯絡人檢核選手身份、確認比賽當天參賽與否、匯款、領獎等相關行政作業。 |
| 初賽地點 | □成功大學□臺北科技大學 |
| 參賽人員資料 |
|  | 姓名 | 科系/年級 | E-mail | Line帳號 | FB帳號 | 請用＊號註明聯絡人 |
| 指導教師 |  |  |  |  |  |  |
| 隊員(1) |  |  |  |  |  |  |
| 隊員(2) |  |  |  |  |  |  |
| 隊員(3) |  |  |  |  |  |  |
| 隊員(4) |  |  |  |  |  |  |

轉帳帳號後五碼: