**中國材料科學學會-第三屆（2019)材料學堂知識競賽**

**Materials Research Society-Taiwan - 3rd (2019) Materials Knowledge Contest**

**主辦**：中國材料科學學會、相圖與熱力學委員會

**協辦**:中技社、中鋼、日月光集團、可成科技、台積電文教基金會、台灣保來得、明基村料、

華新科技、華頓電腦、金屬工業研究中心

**目的**：

為鼓勵年輕學子學習材料科學，鼓勵學生踴躍參加中國材料科學學會，舉辦「中國材料科學學會第三屆(2019)材料學堂知識競賽」。

**參加對象：**

以3~5人組隊參加（每隊至少3人，至多5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（可以為博士生或博士後研究員，但須同校。（上述參加對象身份以比賽時問點的身份為準。）

**競賽內容：**

以「材料熱力學」、「結晶學與繞射」、與「材料綜合知識」科目為測試內容。

1.「材料熱力學」命題範圍：David R. Gaskell, "Introduction to the Thermodynamics of Materials",5rd Edition CRC Press, (2008)、與相關時事。(30%)

2.「結晶學與繞射」命題範圍：許樹恩、吳秦伯，“光繞射原理與材料結構分析”，中國材料學會·民全書局、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，John Wiley＆Son Inc.，SI version。9U' (2014) edition、與相關時事。(40%)

**報名規定：**

請於2019年9月16日前填妥報名表，以email方式寄到信箱，並以轉帳方式繳交報名費2000元（每隊）：報名費將於參賽後退還，若未出賽則不退還。報名後隊伍成員原則上不得更換，若需更換，需事先徵得主辦單位同意。2019年7月31日前完成報名的前10個隊伍，於參賽後另提供1000元獎勵金（每隊），若未參賽則不提供。

**競賽辦法**：

以現場筆試及口頭問答為競賽方式；題目為選擇題型式，答案為4選l。題目將參考上述所列教科書與相關的時事。競賽細節於2019年9月30日前宣布。(2017年的比賽狀況，請參考材料學堂知識競賽網頁

<https://www.facebook.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E5%AD%B8%E5%A0%82%E7%9F%A5%E8%AD%98%E7%AB%B6%E8%B3%BD-278909592554000>)

**競賽時間與地點：**

初賽：於2019年10月26日舉行，選出進入決賽的9支隊伍。初賽地點北部場在國立台北科技大 學，中部場在國立中興大學。

決賽：於2019年11/15中國材料科學學會年會第一天於國立成功大學舉行。

**獎勵：**

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，將獲贈謝師獎牌

**中國材料科學學會-第三屆材料學堂知識競賽(2019)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。

切記正確填寫【轉帳帳號後五碼】以供繳費驗證，確認報名後會向報名所使用之信箱地址回復，通知報名成功。

* Email : **materialknowledgetw@gmail.com**
* 匯款帳號: (銀行代號807) 044-018-0009644-9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 學校 |  | | |
| 隊名 |  | | |
| 參賽人員資料 | | | |
|  | 姓名 | 科系(年級) | E-mail |
| 指導教師 |  |  |  |
| 隊員(1) |  |  |  |
| 隊員(2) |  |  |  |
| 隊員(3) |  |  |  |
| 隊員(4) |  |  |  |
| 隊員(5) |  |  |  |

轉帳帳號後五碼: