

中國材料科學學會- 第一屆材料學堂知識競賽(2017)
Materials Research Society-Taiwan – 1st Materials Knowledge Contest (2017)

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、日月光電子、台積電文教基金會、台灣保來得、昇貿科技、明基材料、華碩電腦



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年會，於材料學會年會中舉辦「中國材料科學學會-第一屆材料學堂知識競賽(2017)」。

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)。(上述參加對象資料以比賽時間點的資料為準)

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", 5th Edition, CRC Press, (2008)、與相關時事。(30%)
2. 「結晶學與繞射」命題範圍: 許樹恩、吳泰伯, "X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. 9th (2014) edition、與相關時事。(40%)

報名規訂:

請於2017年8月31日前填妥報名表，並繳交報名費2000元(每隊)；報名費於參賽後退還，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。2017年7月31日前完成報名的前10名隊伍，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:

以現場口頭問答為競賽方式；題目為選擇題型式，答案為4選1。題目將參考上述所列教科書與相關的時事。競賽細節於2017年9月30日前宣布。

競賽時間與地點:

初賽: 於2017年10月中舉行，選出進入決賽的9支隊伍。初賽地點於9月30日前宣布。

決賽: 於2017年11/5~11/6中國材料科學學會年會中舉行。決賽地點於台北市南港展覽館。

獎勵:

第1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)。

中國材料科學學會- 第一屆材料學堂知識競賽(2017) 報名表

請填妥本報名表與報名費 2000 元，郵寄：

「譚詠霖同學 新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學化學工程學系」

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)			