

**Nauczanie przez dociekanie i eksperymentowanie,  
czyli jak działają Kluby Młodych Odkrywców (KMO) –  
spotkanie II**

***Badaj, dociekaj, eksperymentuj***


***30 września 2019 roku, od 10:00 do 16:00,***

***Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych  
w Chorzowie***

**Program konferencji**

9:15 – 10:00	Rejestracja uczestników.	
	Powitanie uczestników przez władze uczelni:	<b>aula P/0/03</b>
10:00 – 10:15	<ul style="list-style-type: none"><li>prof. zw. dr hab. Karol Kołodziej – <i>Dziekan Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego,</i></li><li>prof. zw. dr hab. Marian Paluch – <i>dyrektor Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych,</i></li><li>prof. dr hab. Jerzy Dajka - <i>dyrektor Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego.</i></li></ul>	
10:15 – 10:50	<ul style="list-style-type: none"><li><b>„Rozwój programu Klub Młodego Odkrywcy w międzynarodowej sieci współpracy”</b></li></ul> wykład mgr Zuzanna Michalska, <i>Centrum Nauki Kopernik, Warszawa.</i>	<b>aula P/0/03</b>
10:55 – 11:30	<b>„IBSE – Inquiry – Based Science Education Metoda badawcza w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych”</b> mgr Barbara Szymańska – Markowska, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, SP nr 5 oraz 25 w Zabrze,</i> mgr Małgorzata Szymura, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, Zespół Szkół w Czerwionce Leszczyny</i>	<b>aula P/0/03</b>
11:30 – 11:45	 Przerwa kawowa.	<b>Hol przed aulą</b>
11:45 – 12:00	<b>Eksperyment Wymiana – Projekty STE(A)M w międzynarodowej wymianie młodzieży</b> mgr Elisabeth Ritter, <i>Polsko-Niemiecka Współpraca Młodzieży (PNWM), Warszawa</i>	<b>aula P/0/03</b>

---

12:05 – 12:20	<b>Akademia Młodego Inżyniera</b> mgr Joanna Stelmaszak, <i>Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych (SMCEBI), Chorzów</i>	<b>aula P/0/03</b>
12:25 – 13:10	<b>„Wychowanie ucznia w czasach zmian”</b> wykład dr hab. Beata Ecler – Nocoń, <i>Uniwersytet Śląski, Wydział Pedagogiki i Psychologii, Zakład Teorii Wychowania, Katowice.</i>	<b>aula P/0/03</b>
Warsztaty:		
13:20 – 14:10	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>„Skonstruuj kosmiczny pobieracz próbek. W drodze z sondą Osiris-REx na planetoidę Bennu”</b> mgr Aneta Kołton-Janiga, <i>Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5 w Sosnowcu</i> <b>sala P/1/10</b></li><li>• <b>„Przekąski doświadczalne”</b> mgr Barbara Szymańska-Markowska, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, SP nr 5 oraz 25 w Zabrze,</i> <b>sala S/0/11</b></li><li>• <b>„Wyruszamy w kosmiczną podróż”</b> mgr Małgorzata Szymura, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, Zespół Szkół w Czerwionce Leszczyny.</i> <b>sala S/0/17</b></li></ul>	
14:10 – 14:30	 Przerwa kawowa.	<b>Klub Poczekalnia</b>
Warsztaty:		
14:30 – 15:15	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>„Skonstruuj kosmiczny pobieracz próbek. W drodze z sondą Osiris-REx na planetoidę Bennu”</b> mgr Aneta Kołton-Janiga, <i>Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5 w Sosnowcu</i> <b>sala P/1/10</b></li><li>• <b>„Przekąski doświadczalne”</b> mgr Barbara Szymańska-Markowska, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, SP nr 5 oraz 25 w Zabrze,</i> <b>sala S/0/11</b></li><li>• <b>„Wyruszamy w kosmiczną podróż”</b> mgr Małgorzata Szymura, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, Zespół Szkół w Czerwionce Leszczyny.</i> <b>sala S/0/17</b></li></ul>	
15:15 – 15:30	Podsumowanie konferencji: <b>Kluby Młodych Odkrywców – dlaczego warto.</b> mgr Barbara Szymańska-Markowska, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, SP nr 5 oraz 25 w Zabrze;</i> mgr Małgorzata Szymura, <i>Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski, Zespół Szkół w Czerwionce Leszczyny.</i>	<b>aula P/0/03</b>
<u>Wydanie certyfikatów potwierdzających udział w konferencji.</u>		

---

---

15:30                      Zamknięcie konferencji.

---

Dla chętnych:

Zwiedzanie pracowni naukowych i laboratoriów Instytutu Fizyki i SMCEBI:

15:30 – 16:00

- Pracownie Fizyki Medycznej,
  - Pracownia Rentgenowskiej Spektrometrii Fotoelektronów (XPS),
  - Pracownie Optometrii
-