

**Szkoła letnia**  
**„Fizyka stosowana w: archeologii, geologii, inżynierii materiałowej,**  
**inżynierii środowiska ...”**

1. Szkoła letnia „Fizyka stosowana w: archeologii, geologii, inżynierii materiałowej, inżynierii środowiska ...”

Szkoła letnia „Fizyka stosowana w: ....” jest dedykowana dla absolwentów szkół średnich, a jej głównym celem jest przybliżenie tematyki badań prowadzonych w Instytucie Fizyki - CND Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Tematyka wykładów została tak dobrana, aby obok poszerzenia wiedzy z fizyki, uczestnik poznał możliwości jej zastosowania do rozwiązania problemów jakie napotykają naukowcy związani z innymi dziedzinami. W trakcie trwania szkoły będzie możliwość odwiedzenia specjalistycznych laboratoriów Instytutu Fizyki – CND oraz uczestnictwa w warsztatach praktycznych prowadzonych przez specjalistów naszego Instytutu.

2. Instytut Fizyki – Centrum Naukowo – Dydaktyczne

3. Treści programowe:

„Fizyka stosowana w: archeologii, geologii, inżynierii materiałowej, inżynierii środowiska ...”

Termin	Poniedziałek 24.06	Prowadzący
8:30-9:00	Otwarcie Szkoły letniej “Fizyka stosowana”	
9:00-10:30	<b>Wykład 1</b> Do czego może się przydać próżnia?	Prof. dr hab. inż. Andrzej Bluszcz
10:30-12:00	Wizyta w laboratoriach	Dr inż. Jacek Pawlyta
12:00-12:30	<b>Przerwa</b>	
12:30-14:00	<b>Wykład 2</b> Elektromagnetyzm	Prof. dr hab. inż. Jerzy Bodzenta
14:00-15:30	Wizyta w laboratoriach	Dr inż. Alina Domanowska

Termin	Wtorek 25.06	Prowadzący
9:00-10:30	<b>Wykład 3</b> Wektory w fizyce	Prof. dr hab. Stanisław Kochowski
10:30-12:00	<b>Wykład 4</b> Czy można zobaczyć promieniowanie jądrowe?	Dr inż. Jacek Pawlyta
12:00-12:30	<b>Przerwa</b>	
12:30-14:00	<b>Warsztaty 1</b> Mikroskop sił atomowych	Dr inż. Anna Kaźmierczak-Bałata

Termin	Środa 26.06	Prowadzący
9:00-10:30	<b>Wykład 5</b> Tajemnice wahadła matematycznego	Dr inż. Roman Bukowski
10:30-12:00	<b>Wykład 6</b> Jak określić wiek szczątków mamuta?	Dr hab. inż. Danuta J. Michczyńska
12:00-12:30	<b>Przerwa</b>	
12:30-14:00	<b>Warsztaty 2</b> Datowania radiowęglowe	Dr hab. inż. Natalia Piotrowska, Prof. nzw w Pol. Śl.

<b>Termin</b>	<b>Czwartek 27.06</b>	<b>Prowadzący</b>
9:00-10:30	<b>Wykład 7</b> Wahadła i chaos w przyrodzie	Dr hab. Tomasz Błachowicz, Prof. nzw. W Pol. Śl.
10:30-12:00	<b>Wykład 8</b> Fale tsunami – podstawy fizyczne	Dr hab. inż. Wiesław Jakubik, Prof. nzw. W Pol. Śl.
12:00-12:30	<b>Przerwa</b>	
12:30-14:00	<b>Warsztaty 3</b> Laboratorium izotopów stabilnych	Dr inż. Jacek Pawlyta Dr inż. Sławomira Pawełczyk

<b>Termin</b>	<b>Piątek 28.06</b>	<b>Prowadzący</b>
9:00-10:30	<b>Wykład 9</b> Izotopy stabilne w materii organicznej jako archiwum zmian klimatu i środowiska	Dr inż. Sławomira Pawełczyk
10:30-12:00	<b>Wykład 10</b> O dziwnej sile bezwładności zwanej siłą Coriolisa i jej wpływie na ziemski klimat	Dr hab. inż. Adam Michczyński, Prof. nzw. W Pol. Śl.
12:00-12:30	<b>Przerwa</b>	
12:30-14:00	<b>Warsztaty 4</b> Programowanie robota przemysłowego	Szymon Bysko
14:00-14:30	Oficjalne zakończenie szkoły letniej	

4. łączny wymiar godzin: 20 godzin wykładów i 10 godzin zajęć praktycznych
5. Przewidywany termin rozpoczęcia zajęć: 24.06.2019
6. Wymagania stawiane kandydatom: świadectwo ukończenia szkoły średniej
7. Przewidywana liczba uczestników: 60 osób
8. Zasady odpłatności: bezpłatnie
9. Osoba prowadząca szkolenie: Dr inż. Sławomira Pawełczyk, Dr hab. inż. Andrzej Rakowski.
10. Kontakt: [Andrzej.Rakowski@polsl.pl](mailto:Andrzej.Rakowski@polsl.pl), [Sławomira.Pawełczyk@polsl.pl](mailto:Sławomira.Pawełczyk@polsl.pl), tel:+322372216