



# Wydział Inżynierii Środowiska

POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

# LEKCJE Z WIŚ



## Oferta Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej dla szkół średnich w ramach akcji „Lekcje z WIŚ”

Rok akademicki 2023/2024

Lp.	Temat i forma zajęć	Prowadzący
1.	<b><i>Jak działa biogazownia?</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr inż. Marta Bis
2.	<b><i>Cząstki z nieba - promieniowanie docierające do nas z kosmosu</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 1 godzina	dr Robert Borc
3.	<b><i>Od ziarenka do gniazdka</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr Krystian Cieślak
4.	<b><i>Termowizja w inżynierii środowiska</i></b> wykład z pokazem czas: 1 godzina	dr inż. Sławomira Dumala
5.	<b><i>Urządzenia pomiarowe systemów wentylacyjnych</i></b> wykład z pokazem czas: 1 godzina	dr inż. Sławomira Dumala

\*Liczba osób, które jednocześnie mogą uczestniczyć w warsztatach komputerowych oraz zajęciach laboratoryjnych jest ograniczona z uwagi na charakter zajęć. W sytuacji, gdy zostaje zgłoszona większa liczba osób jest możliwe podzielenie uczestników na mniejsze grupy i udział w zajęciach wymiennie.



POLITECHNIKA  
LUBELSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA



6.	<b><i>Ile energii produkuje moduł fotowoltaiczny?</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 90 minut	dr Sławomir Gułkowski
7.	<b><i>Jak zamienić energię Słońca w energię elektryczną?</i></b> warsztaty z projektowania instalacji fotowoltaicznych * czas: 90 minut	mgr inż. Ewelina Krawczak
8.	<b><i>Woda kranowa - fakty i mity</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr inż. Magdalena Lebiocka
9.	<b><i>A ścieki płyną dalej</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr inż. Magdalena Lebiocka
10.	<b><i>Energia z odpadów</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr hab. inż. Agnieszka Montusiewicz, prof. uczelni
11.	<b><i>Zrównoważona energetyka – czy tylko odnawialne źródła energii?</i></b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	prof. dr hab. Artur Pawłowski

\*Liczba osób, które jednocześnie mogą uczestniczyć w warsztatach komputerowych oraz zajęciach laboratoryjnych jest ograniczona z uwagi na charakter zajęć. W sytuacji, gdy zostaje zgłoszona większa liczba osób jest możliwe podzielenie uczestników na mniejsze grupy i udział w zajęciach wymiennie.



POLITECHNIKA  
LUBELSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA



12.	<b>Czym oddychamy w pomieszczeniach?</b> zajęcia laboratoryjne* (pomiarów wybranych parametrów powietrza) czas: 45 minut	dr inż. Amelia Staszowska
13.	<b>Smog - przyczyny, skutki i przeciwdziałanie</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr inż. Amelia Staszowska
14.	<b>Twarda woda - wada czy zaleta?</b> zajęcia laboratoryjne* (oznaczanie twardości wody różnymi metodami, istnieje możliwość oznaczenia twardości własnych próbek wody) czas: 45 minut	dr inż. Amelia Staszowska
15.	<b>Dlaczego budynki chorują?</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	dr inż. Amelia Staszowska
16.	<b>Fotowoltaika wokół nas – czym jest i jak działa?</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	mgr inż. Grzegorz Szalas
17.	<b>Fotowoltaika – ciekawostki i nietypowe rozwiązania</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	mgr inż. Grzegorz Szalas

\*Liczba osób, które jednocześnie mogą uczestniczyć w warsztatach komputerowych oraz zajęciach laboratoryjnych jest ograniczona z uwagi na charakter zajęć. W sytuacji, gdy zostaje zgłoszona większa liczba osób jest możliwe podzielenie uczestników na mniejsze grupy i udział w zajęciach wymiennie.



POLITECHNIKA  
LUBELSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA



18.	<b>Prąd z piasku – jak to możliwe?</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	mgr inż. Grzegorz Szalas
19.	<b>Energia ukryta w wietrze</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 minut	mgr inż. Grzegorz Szalas
20.	<b>Rozmaitości matematyczne</b> warsztaty rachunkowe czas: 45 minut	dr Piotr Waniurski
21.	<b>Nowatorskie rozwiązania w recyklingu odpadów</b> wykład z prezentacją multimedialną czas: 45 min	dr inż. Magdalena Zdeb

\*Liczba osób, które jednocześnie mogą uczestniczyć w warsztatach komputerowych oraz zajęciach laboratoryjnych jest ograniczona z uwagi na charakter zajęć. W sytuacji, gdy zostaje zgłoszona większa liczba osób jest możliwe podzielenie uczestników na mniejsze grupy i udział w zajęciach wymiennie.



POLITECHNIKA  
LUBELSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA