



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Inżynierii Środowiska

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11.00 - 11.15	Aula	Wyzwania XXI w inżynierii środowiska	prof. dr hab. Artur Pawłowski	Posłuchaj czym zajmuje się inżynieria środowiska i jakie problemy spędzają sen z powiek specjalistów w tej dziedzinie. I czy od ich pracy zależy zrównoważony rozwój naszej planety?
11.15 - 11.25	Aula	Czego nauczysz się na WIŚ?	dr inż. Aneta Czechowska- Kosacka, prof. uczelni	Specjaliści inżynierii środowiska są bardzo poszukiwani na rynku pracy! W czym specjalizują się nasi absolwenci i kim możesz zostać wybierając studia na WIŚ?
11:25 - 14:00	Budynek WIŚ	GRA TERENOWA	Samorząd Studencki WIŚ (RWSS WIŚ)	Odbierz legitymację studencką z rąk Przewodniczącego Rady Wydziałowej Samorządu Studentów WIŚ i zaliczaj kolejne semestry studiów biorąc udział w zajęciach związanych z poszczególnymi kierunkami. Odwiedzając warsztaty tematyczne możesz wygrać nagrody i przekonać się jak to jest być studentem ;) ZAGRAJ Z NAMI!!!
11:25 - 14:00	0109	Zgrzewanie, zaciskanie, gwintowanie - materiałoznawstwo w praktyce	dr inż. Ewa Hołota	Poznasz sposoby łączenia przewodów. Wykonasz samodzielnie fragment instalacji sanitarnej wykorzystując połączenia zaciskowe, zgrzewane lub gwintowane rur i kształtek.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Inżynierii Środowiska

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11:25 - 14:00	0114	Uderzenie hydrauliczne – czy chcesz go uniknąć?	dr inż. Paweł Suchorab/ Studenckie Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji Hydros	Przekonasz się co się stanie, gdy za szybko zamkniesz zawór w instalacji. Dowiesz się jak powstaje uderzenie hydrauliczne, gdzie występuje i jak mu przeciwdziałać. Będziesz miał okazję sam je wywołać i zobaczyć jak zmienia się ciśnienie podczas tego doświadczenia.
11:25 - 14:00	0114A	Jak działa klimatyzacja i pompy ciepła?	dr inż. Łukasz Guz	Dowiesz się czy klimatyzator może pracować jako pompa ciepła, jak działa centrala wentylacyjna z funkcją klimatyzacji oraz rekuperator, czyli urządzenie do odzysku energii. Powiemy Ci jak działa pompa ciepła lub jak zmierzyć strumień powietrza wentylacyjnego.
11:25 - 14:00	101	Czym się różni instalacja kanalizacyjna od wentylacyjnej?	dr inż. Marta Bis	Sprawdź w praktyce czy będziesz dobrym inżynierem środowiska. Inżynier rozwiązuje problemy innych ludzi i wykazuje się inteligencją i umiejętnością logicznego myślenia. Sprawdź czy masz predyspozycje do tego zawodu i dowiedz się z jakimi wyzwaniami będziesz się mierzyć.
11:25 - 14:00	101	Metody na odpady – segregacja i recykling	dr inż. Magdalena Zdeb	Sprawdź swoją wiedzę o recyklingu, dowiesz się, czy potrafisz segregować odpady, a jednocześnie będziesz mieć okazję wykorzystać swoje umiejętności sportowe. Przekonaj się jak wielkie znaczenie ma dzisiaj ponowne wykorzystanie surowców w naszym otoczeniu.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Inżynierii Środowiska

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11:25 - 14:00	105/107	Odkrywanie świata przez kolory: szybkie metody oznaczania jonów w wodzie pitnej	dr Justyna Kujawska	Przeprowadź eksperyment z użyciem nowoczesnych spektrofotometrów, które pozwalają na szybkie pomiary i analizę danych.
11:30, 12:10, 12:50, 13:30 (czas trwania zajęć: ok. 30 min.)	111	Energia ze Słońca i wiatru – ciekawostki oraz nietypowe rozwiązania	mgr inż. Grzegorz Szafas	Przekonasz się w jaki sposób wykorzystujemy energię słoneczną i wiatr do produkcji energii elektrycznej oraz jakie technologie wykorzystywane są od procesu wydobycia materiałów mineralnych aż do wytworzenia ekologicznej energii. Poznasz ciekawostki i zagadnienia, o których głośno się nie mówi...
11:25 - 14:00	112	Sterowanie pogodowe a prognozowe ogrzewaniem – oszczędności zużycia ciepła	dr hab. inż. Tomasz Cholewa	Dowiesz się w jaki sposób przewiduje się koszty zużycia ciepła w budynkach i w jakim stopniu wpływa na nie zmiana temperatury zewnętrznej. Pokażemy i wyjaśnimy jak działają urządzenia służące sterowaniu ogrzewaniem – regulator pogodowy oraz regulator prognozowy.
11:25 - 14:00	201	Jak zmierzyć parametry pracy modułów fotowoltaicznych?	dr Sławomir Gułkowski/ Studenckie Koło Naukowe Energetyki Odnawialnej "GRUPA OGNIWO"	Dowiedz się z jakich materiałów wykonuje się ogniwa fotowoltaiczne, czym różnią moduły fotowoltaiczne wykonane w różnych technologiach i jak wykonuje się pomiar podstawowych parametrów pracy ogniwa PV.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Inżynierii Środowiska

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11:25 - 14:00	205	Skały, gleby, minerały - jak je rozpoznać?	dr inż. Aleksandra Szaja	Poznasz podstawowe właściwości gleb, skał i minerałów oraz parametry, które pozwalają je odróżnić. Czy w trakcie zajęć będziesz umiał je rozpoznać?
11:25 - 14:00	207	Mikrokosmos w kropli wody	dr hab. inż. Grzegorz Łagód/ Klub Dyskusyjny "FOR&AGAINST"	Przekonaj się na własne oczy co kryje się w wodzie pochodzącej z rzeki, z kałuży, a także w twoich łzach. Czy znajdziemy tam glony, rośliny lub... zwierzęta?
11:25 - 14:00	207	Od projektu do produktu - druk 3D w inżynierii środowiska	dr hab. inż. Grzegorz Łagód	Zobaczysz jak można wykorzystać druk 3D w wytwarzaniu urządzeń i instalacji sanitarnych - od projektu, przez wizualizację, aż po gotowy produkt uzyskany przy użyciu drukarki 3D.
11:25 - 14:00	209	Czy budynki mogą chorować?	dr inż. Amelia Staszowska	Wykonasz pomiary podstawowych zanieczyszczeń w powietrzu wewnętrznym: pyły zawieszone, aerojony, lotne związki organiczne, dwutlenek węgla i bioaerozole. To też okazja aby sprawdzić czystość wybranej powierzchni np. ekranu telefonu komórkowego czy skóry dłoni.
11:25 - 14:00	210	Projektowanie w technologii BIM (Building Information Modeling)	dr inż. Andrzej Raczkowski	Pokażemy Ci jak wykorzystuje się oprogramowanie komputerowe w projektowaniu budynków i instalacji sanitarnych. Spróbujesz też swoich sił jako projektant.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Inżynierii Środowiska

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11:25 - 14:00	211	Czarny scenariusz – problemy w oczyszczalni ścieków	dr inż. Adam Piotrowicz	Dzięki wykorzystaniu interaktywnego modelu oczyszczalni ścieków przekonasz się jakie problemy technologiczne mogą pojawić się podczas pracy takiego obiektu, jakie parametry mogą świadczyć o tym, że coś w oczyszczalni jest nie w porządku i czy w związku z tym może dojść do ekologicznej katastrofy.
11:25 - 14:00	214	Termoselfie – zdjęcia w podczerwieni	dr inż. Sławomira Dumała	Dowiesz się w jaki sposób powstaje obraz z kamery termowizyjnej, będziesz mieć też okazję do samodzielnego wykonania zdjęć termowizyjnych. Czy potrafisz rozpoznać swoje własne „termoselfie” wśród zdjęć innych uczestników warsztatów?
11:00 - 14:00	hol II piętro budynku WIŚ	Stoisko branżowe firmy Zielona Energia Sp. z o. o. - Autoryzowanego Partnera Serwisowego firmy Kensol	Przedstawiciele firmy zewnętrznej	Zobaczysz jak jest zbudowana i jak działa pompa ciepła produkowana przez polską firmę Kensol dzięki doświadczonym specjalistom z firmy Zielona Energia Sp. z o. o.
11:00 - 14:00	hol II piętro budynku WIŚ	Stoisko branżowe firmy Verano Global Sp. z o.o.	Przedstawiciele firmy zewnętrznej	Przekonasz się na jakiej zasadzie działają i jak zbudowane są produkty firmy Verano Global Sp. z o.o., producenta innowacyjnych systemów grzejników kanałowych.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI