

# Lekcje z Politechniką Lubelską



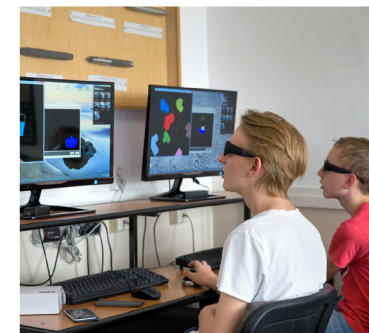
# Lekcje z Politechniką Lubelską

- ▶ charakter wykładów, laboratoriów, warsztatów lub pokazów
- ▶ prowadzone przez kadre dydaktyczną Uczelni
- ▶ bezpłatne, nie wymagają przygotowania
- ▶ możliwość doświadczenia, jak wyglądają zajęcia na studiach
- ▶ sprawdzenie swojej dotychczasowej wiedzy
- ▶ zapoznanie z infrastrukturą Politechniki
- ▶ poznanie kultury akademickiej
- ▶ pomoc w planowaniu dalszej przyszłości - wyborze kierunku studiów
- ▶ interesujące tematycznie!

Szczegóły zgłoszenia na stronie: [www.rekrutacja.pollub.pl](http://www.rekrutacja.pollub.pl)  
(zakładka Lekcje z Politechniką).

Lekcje odbywają się po wcześniejszym zgłoszeniu i potwierdzeniu terminu,  
w zależności od obciążenia sal i prowadzących.  
Mogą wystąpić zmiany w programie (aktualna lista zajęć publikowana na stronie).

*zdjęcia na stronie pochodzą z I edycji Lekcji*





Lp.	Temat	Prowadzący	Rodzaj zajęć (wykład/ćwiczenia)
1.	<b>Rzeczywistość cyfrowa - skan i druk 3D</b>	dr inż. Krzysztof Ciecieląg	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
2.	<b>Moc wody - pokazy cięcia strumieniem wodno-ściernym</b>	mgr inż. Elżbieta Doluk	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
3.	<b>Wiór w obiektywie - kształtowanie się wióra w procesie skrawania</b>	dr inż. Jakub Matuszak	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
4.	<b>Współrzędnościowa technika pomiarowa części nowoczesnego przemysłu</b>	dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska	laboratorium, maks. 30 osób - 90 minut
5.	<b>Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie CNC</b>	dr inż. Paweł Pieśko, mgr inż. Michał Leleń	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
6.	<b>Wizyjna, termowizyjna i indukcyjna diagnostyka maszyn</b>	dr hab. inż. Jerzy Józwik	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
7.	<b>Cudowne materiały - od medycyny do kosmosu</b>	dr inż. Patryk Jakubczak	warsztaty praktyczne - 90 minut
8.	<b>Nowoczesne systemy hamulcowe pojazdów samochodowych</b>	mgr inż. Mariusz Kamiński	wykład, maks. 30 osób - 90 minut
9.	<b>Diagnostyka układu hamulcowego samochodu osobowego</b>	mgr inż. Mariusz Kamiński	ćwiczenia, maks. 15 osób - 45 minut
10.	<b>Bezzałogowce – przyszłość transportu?</b>	dr hab. Inż. Jarosław Pytka, prof. PL	zajęcia plenerowe, optymalnie 30 osób - 45 minut
11.	<b>Rekonstrukcja wypadków drogowych</b>	dr inż. Sławomir Tarkowski	wykład, maks. 80-120 osób - 45 minut ćwiczenia pokazowe, maks. 30 osób - 45 minut
12.	<b>Budowa pojazdów z napędem elektrycznym</b>	dr inż. Ewa Siemionek	pokaz w laboratorium, maks. 15 osób - 45 minut





Lp.	Temat	Prowadzący	Rodzaj zajęć (wykład/ćwiczenia)
13.	Indukowanie silnika o zapłonie samoczynnym zasilanego paliwami alternatywnymi (olej rzepakowy) w warunkach rzeczywistego ruchu pojazdu odwzorowanego na hamowni podwoziowej	mgr inż. Przemysław Sander	laboratorium, maks. 15 osób - 45 minut
14.	Działanie hamowni podwoziowej	dr inż. Zbigniew Kiernicki	laboratorium, maks. 15 osób - 45 minut
15.	Prawdy i mity w utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych	dr inż. Bronisław Samujło	wykład, maks. 80 osób - 45 minut
16.	Co napędza samochód?	dr inż. Paweł Kordos	prezentacja i zajęcia laboratoryjne, maks. 15 osób - 90 minut
17.	Badania silników spalinowych	dr inż. Paweł Kordos	prezentacja i zajęcia laboratoryjne, maks. 15 osób - 90 minut
18.	Prototypowe pojazdy off-road	dr inż. Aleksander Nieoczym	wykład z prezentacją pojazdów, maks. 15 osób - 45 minut
19.	TIR-y na tory - czy to jest realne?	dr inż. Aleksander Nieoczym	wykład, maks. 60 osób - 45 minut





# WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA



Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
1.	Dylemat wyboru: konwencjonalne a odnawialne źródła energii	prof. dr hab. Artur Pawłowski	wtorek
2.	Zbadaj wodę którą pijesz	dr Justyna Kujawska	wtorek lub piątek
3.	Jaka to gleba rozpoznawanie gleb i określanie ich właściwości	dr Justyna Kujawska	wtorek lub piątek
4.	A ścieki płyną dalej	dr inż. Magdalena Lebiocka	poniedziałek
5.	„Czy wodę bierze się ze ściany?” – współczesne systemy wodociągowe	dr hab. inż. Dariusz Kowalski	wtorek lub środa
6.	Smog – przyczyny powstawania, konsekwencje i metody przeciwdziałania	dr inż. Amelia Staszowska	środa lub piątek
7.	Powietrze wewnętrzne – dlaczego warto dbać o jego jakość	dr inż. Amelia Staszowska	środa lub piątek
8.	Energia z odpadów	prof. dr hab. inż. Agnieszka Montusiewicz	wtorek lub piątek
9.	Cząstki z nieba - promieniowanie docierające do nas z kosmosu	dr Robert Borc	poniedziałek lub środa
10.	Krótką historia śmieci – odpady kiedyś i dziś	dr inż. Marta Bis	wtorek lub środa
11.	Fotowoltaika wokół nas – czym jest i jak działa?	mgr inż. Grzegorz Szałas	wtorek, środa lub piątek
12.	Fotowoltaika – ciekawostki i nietypowe rozwiązania	mgr inż. Grzegorz Szałas	wtorek, środa lub piątek
13.	Prąd z piasku – jak to możliwe?	mgr inż. Grzegorz Szałas	wtorek, środa lub piątek



**Kierunki I stopnia:** Inżynieria Środowiska, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii



Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
1.	<b>Czy kongruencje mogą przydać się na maturze z matematyki?</b>	dr Ewa Łazuka	ustalany indywidualnie
2.	<b>Dlaczego 2+2 nie zawsze równa się 4?</b>	dr Ewa Łazuka	ustalany indywidualnie
3.	<b>Paradoksy w Matematyce i nie tylko</b>	mgr inż. Magdalena Jastrzębska	ustalany indywidualnie
4.	<b>Od modelowania przez druk 3D do odlewania z żywic</b>	mgr inż. Magdalena Paśnikowska-Łukaszuk, inż. Katarzyna Korulczyk, inż. Kamil Kapłon	ustalany indywidualnie
5.	<b>Kopiuj-wklej w realnym świecie. Warsztaty odlewania żywic</b>	mgr inż. Magdalena Paśnikowska-Łukaszuk, inż. Katarzyna Korulczyk, inż. Kamil Kapłon	ustalany indywidualnie
6.	<b>Modelowanie 3D – projektujemy proste meble</b>	mgr inż. Magdalena Paśnikowska-Łukaszuk	ustalany indywidualnie
7.	<b>Bezpieczeństwo i ochrona danych: skuteczna ochrona przed ransomware</b>	dr Robert Lis	ustalany indywidualnie
8.	<b>Moja pierwsza faktura</b>	dr Robert Lis	ustalany indywidualnie
9.	<b>Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie: podzielona płatność</b>	dr Robert Lis	ustalany indywidualnie
10.	<b>Kreatywny umysł</b>	dr Agnieszka Gandzel	ustalany indywidualnie





# WYDZIAŁ PODSTAW TECHNIKI



Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
11.	<b>Zaszczep się (inżynierią) Błyskawiczne designerstwo 3d!</b>	dr inż. Piotr Krupski	ustalany indywidualnie
12.	<b>„Śmigła i śmigielka” - czyli rzecz o momencie i pracy ciągu w projekcie trójwymiarowym</b>	dr inż. Piotr Krupski	ustalany indywidualnie
13.	<b>Czy statystyka kłamie?</b>	dr Dariusz Majerek	ustalany indywidualnie
14.	<b>Jak wyłosować precyzyjny wynik, czyli obliczenia metodą Monte Carlo</b>	dr Paweł Właź	ustalany indywidualnie
15.	<b>Uroki programowania z Autodesk Tinkercad</b>	dr inż. Barbara Buraczyńska, mgr inż. Arkadiusz Urzędowski	ustalany indywidualnie
16.	<b>Programowanie to nie tylko „klepanie” tekstu. Programuj wizualnie z Autodesk Tinkercad</b>	dr inż. Barbara Buraczyńska, inż. Kamil Kapłon, inż. Katarzyna Korulczyk	ustalany indywidualnie
17.	<b>Przetestuj, a potem zbuduj - podstawy programowania Arduino</b>	dr inż. Barbara Buraczyńska, inż. Kamil Kapłon, inż. Katarzyna Korulczyk	ustalany indywidualnie



**Kierunki I stopnia:** Edukacja Techniczno-Informatyczna, Inżynieria Bezpieczeństwa, Matematyka



# WYDZIAŁ ELEKTRONIKI I INFORMATYKI



Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
1.	Nieprzekombinowana kombinatoryka	dr Małgorzata Murat	ustalany indywidualnie
2.	Jak liczby zespolone mogą pomóc w trygonometrii?	dr Iwona Malinowska	ustalany indywidualnie
3.	Liczby złote, doskonałe, lustrzane, sferniczne, gnomiczne, palidromiczne i inne...	dr Małgorzata Kubalińska	ustalany indywidualnie
4.	Jaki jest związek między arytmetyką modularną a szyfrem Cezara?	dr Katarzyna Steliga	ustalany indywidualnie
5.	Aplikacja internetowa w Angular – czy jest możliwa w godzinę?	dr Maciej Ziemba	ustalany indywidualnie
6.	In Bayes we trust, czyli prostujemy skrzywienia poznawcze.	dr Elżbieta Ratajczyk	środa



Kierunki I stopnia: Elektrotechnika, Informatyka





Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
1.	<b>Kuchnia molekularna i nie tylko... czyli kapsułkowanie w praktyce</b>	dr Lidia Bandura	ustalany indywidualnie
2.	<b>Procesy fizykochemiczne wokół nas</b>	dr Szymon Malinowski	ustalany indywidualnie





Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
1.	Preferencyjny Kredyt Studencki. Brać albo nie brać - oto jest pytanie!	dr inż. Jakub Bis	ustalany indywidualnie
2.	Potencjał marketingowy mediów społecznościowych a ochrona praw klientów	dr inż. Agnieszka Bojanowska	poniedziałek lub piątek
3.	Budowanie marki w mediach społecznościowych	dr inż. Agnieszka Bojanowska	poniedziałek lub piątek
4.	Komunikacja niewerbalna, czyli co zdradza nasze ciało?	dr inż. Marta Cholewa-Wiktor	czwartek
5.	Czy choleryk może porozumieć się z flegmatykiem – czyli jak temperament wpływa na komunikację?	dr inż. Marta Cholewa-Wiktor	czwartek
6.	Marki tanie i drogie w jednym miejscu, czyli podstawy zarządzania portfelem marek	dr inż. Jacek Dziwulski, Mgr Radosław Piątek	wtorek
7.	Miedzy obrazem, a rzeczywistym pochodzeniem, czyli kilka słów o kreowaniu marek	dr inż. Jacek Dziwulski, Mgr Radosław Piątek	wtorek
8.	Z kim najlepiej pojechać na wakacje i dlaczego nie można zrobić najlepszej czekolady. Segmentacja rynku – czyli jak znaleźć podobieństwa (i różnice!) między ludźmi oraz co z tego wynika	dr hab. inż. Marcin Gąsior, prof. uczelni	ustalany indywidualnie
9.	Jak zrozumieć co się dzieje dookoła (i czego ode mnie chce mój klient). Badania marketingowe - proste historie o trudnych problemach	dr hab. inż. Marcin Gąsior, prof. uczelni	ustalany indywidualnie
10.	Lepiej przypomnij sobie wzory! Czyli skąd oraz po co w marketingu tyle (zaawansowanej!) matematyki	dr hab. inż. Marcin Gąsior, prof. uczelni	ustalany indywidualnie
11.	Opakowanie, a nie zawartość. Jak przedsiębiorstwa nakłaniają nas do zakupów	mgr Paulina Jusiuk	wtorek i czwartek
12.	Marketing na miarę zmysłów. O systemach reprezentacji klienta	mgr Paulina Jusiuk	wtorek i czwartek
13.	Zarządzanie finansami osobistymi w dobie COVID-19	mgr Adrian Majek	wtorek





Lp.	Temat	Prowadzący	Preferowany termin zajęć
14.	Zarządzanie różnorodnością kulturową w przedsiębiorstwie	dr hab. Barbara Mazur, prof. uczeni	ustalany indywidualnie
15.	Jak powstaje opinia?	dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. uczelni	poniedziałek lub piątek
16.	Mechanizmy wywierania wpływu na ludzi	dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. uczelni	poniedziałek lub piątek
17.	Wpływ pandemii na kondycję finansową przedsiębiorstwa	mgr Marta Sokół	czwartek
18.	Grafika w marketingu – jak świadomie i skutecznie komunikować za pomocą obrazu	mgr Agnieszka Sulimierska	czwartek
19.	Kolor w marketingu	mgr Agnieszka Sulimierska	wtorek
20.	Liczby, dane i statystyki – jak je ciekawie zaprezentować, czyli infografika jako narzędzie wizualizacji danych	mgr Agnieszka Sulimierska	wtorek
21.	Autoprezentacja, czyli jak kreować swój wizerunek	dr inż. Joanna Wyrwisz	ustalany indywidualnie
22.	Reklama – dlaczego ulegamy jej wpływowi i jak rozpoznać, czy mówi prawdę	dr inż. Joanna Wyrwisz	ustalany indywidualnie
23.	Komunikacja i komunikowanie w biznesie	dr inż. Joanna Wyrwisz	ustalany indywidualnie

