



Politechnika Łódzka

Opublikowano Politechnika Łódzka - Rekrutacja (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)

Obecnie nie prowadzimy laboratoriów szkolnych na wydziałach. Wróćmy do tej formy wkrótce.

Zapraszamy na lekcje pokazowe i zajęcia laboratoryjne z fizyki, biologii, chemii, prowadzone w specjalnie dedykowanych **pracowniach** Politechniki Łódzkiej.

- **Wydział Mechaniczny**

Wydział Mechaniczny zaprasza do swoich laboratoriów na poniższe zajęcia:

- *Design Thinking – myślenie projektowe – Twój sukces w przyszłości* (grupa max. 15 osób)
- *Diamenty – a gdyby tak z laboratorium...* (grupa max. 10 osób)
- *Dlaczego obrabiarki są tak ekscytujące?* (grupa max. 15 osób)
- Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki zaprasza na pokazy doświadczeń w laboratoriach Mechatroniki, Mechaniki i Biomechaniki.
Czas trwania spotkania dla każdego z zagadnień to ok. 30 minut. Szczegóły do ustalenia indywidualnie: barlomiej.zagrodny@p.lodz.pl [1]
- STUDIA-DEMO inżynierii materiałowej* a w nich m.in.:
 - design thinking
 - projektowanie przestrzenne
 - nauka o materiałach w praktyce

**Liczba osób: około 20, czas trwania zajęć: 2-3h; wiek uczestników: szkoła średnia; więcej informacji na stronie: <http://inzynieriamaterialowa.eu/> [2]*

- **Wydział Chemiczny**

Wydział Chemiczny współpracuje ze szkołami na dwóch głównych polach, organizując ścieżki dydaktyczne oraz prowadząc zajęcia w ramach Centrum Kształcenia Chemii. Szczegóły na stronie [Wydziału](#) [3].

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

1. Alchemiczne złoto (SP) - dr inż. Magdalena Nowosielska
2. Otrzymywanie i właściwości tlenków i wodorotlenków (SP, LO) - dr inż. Magdalena

Nowosielska

3. Kuchnia i jej chemiczne tajemnice (SP, LO) - dr inż. Magdalena Nowosielska
4. Otrzymywanie i właściwości kwasów nieorganicznych (SP, LO) - dr inż. Magdalena Nowosielska
5. Tajemniczy suchy lód (SP) - dr inż. Magdalena Nowosielska
6. Cykl przemian chemicznych miedzi (SP, LO) - dr inż. Magdalena Nowosielska
7. Szereg elektrochemiczny metali – aktywność metali (LO) - dr hab. inż. Beata Kolesińska, prof. PŁ
8. Właściwości chemiczne związku chromu i manganu (LO) - dr hab. inż. Beata Kolesińska, prof. PŁ
9. Amfoteryczność (LO)
10. Analiza ilościowa – analiza miareczkowa (LO)

Instytut Chemii Organicznej

1. Synteza substancji leczniczej – Aspiryna (liceum) - dr hab. inż. Beata Kolesińska, prof. PŁ
2. Najważniejsze klasy związków organicznych (liceum) - dr hab. inż. Beata Kolesińska, prof. PŁ
3. Dotknij biochemii – DNA (klasy 7 i 8 oraz liceum) - dr inż. Agnieszka Dziergowska

Instytut Technologii Polimerów i Barwników

1. Tajniki najstarszego środka myjącego – MYDŁO - dr inż. Agnieszka Szymczak
2. Kosmetyki pod lupą chemika - dr inż. Agnieszka Szymczak
3. Niezwykłe sprytne polimery – otrzymywanie i ich charakterystyka - dr inż. Anna Strąkowska, dr inż. Aleksandra Smejda-Krzewicka
4. Otrzymywanie kolorowych pianek polimerowych dr inż. Anna Strąkowska, dr inż. Aleksandra Smejda-Krzewicka

Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

1. Występowanie i zastosowanie izotopów promieniotwórczych, metody detekcji promieniowania jądrowego - dr inż. Piotr Szajerski I34

2. Badania dyfuzji barwników w żelach agarowych i żelatynowych - dr inż. Bożena Rokita

Katedra Fizyki Molekularnej

1. Efekt krioskopowy i ebulioskopowy. Wyznaczanie masy molowej metodą krioskopową - dr hab. inż. Marcin Kozanecki, prof. PŁ
2. Otrzymywanie nanocząstek srebra metodą chemiczną - dr hab. inż. Marcin Kozanecki, prof. PŁ
3. Otrzymywanie cieczy ferromagnetycznej - dr Izabela Bobowska, dr Aleksandra Wypych-Puszkarcz
4. Wytwarzanie organicznych diod elektroluminescencyjnych jako energooszczędnych źródeł światła - dr hab. inż. Beata Łuszczyńska, dr inż. Gabriela Wiosna-Sałyga

• Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Polecamy zajęcia w Instytucie Fizyki, który ma bogatą ofertę dydaktyczną przygotowaną specjalnie dla szkół ponadgimnazjalnych. Szczegóły na stronie [Instytutu](#) [4].

• Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

WIPOŚ zaprasza na zajęcia do laboratoriów w LabFactor. Można umówić się na specjalne lekcje i zwiedzanie wielu pracowni. Lista tematów zajęć, ścieżek dydaktycznych i kontakt do osób koordynujących znajduje się na stronie [Wydziału](#) [5].

Wprowadzone przez: Kamila Kremer-Kuśnierek, 16.02.2017,

Data aktualizacji: 06.05.2021

Adres URL źródła: <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/laboratoria-szkolne-na-wydzialach>

Odnosińki

[1] <mailto:barlomiej.zagrodny@p.lodz.pl> [2] <http://inzynieriamaterialowa.eu/> [3] <http://chemia.p.lodz.pl/oferta-dydaktyczna/ko%C5%82o-m%C5%82odych-chemik%C3%B3w> [4] <https://fizyka.p.lodz.pl/pl/popularyzacja-fizyki/> [5] http://www.wipos.p.lodz.pl/Wspolpraca_ze_szkolami_477