



# Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Adres: al. Piastów 19, 70-310 Szczecin,  
NIP 852-254-50-56, Tel. 91 449 47 79, Fax. 91 449 43 56, [www.iim.edu.pl](http://www.iim.edu.pl)

Kierunek studiów: **Inżynieria materiałowa – II stopień, semestr zimowy 2016/2017**

Przedmiot: **Inżynieria powierzchni i powłoki ochronne – laboratorium**

grupa **IM2-L11**      **środa 10.15-11.45**      **sala 109**

Lp	Temat ćwiczenia	Prowadzący
1	Zajęcia wprowadzające i BHP	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
2	Powłoki PVD (physical vapour deposition)	Dr inż. Sebastian Fryska
3	Określanie grubości powłok	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
4	Niklowanie chemiczne	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
5	Niklowanie/cynkowanie galwaniczne	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
6	Fluidyzacyjne nanoszenie powłok	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
7	Preparatyka metalograficzna materiału z powłokami	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
8	Badanie szczelności powłok	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
9	Określenie twardości powłok	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
10	Wyznaczanie charakterystyk tribologicznych	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
11	Badanie składu chemicznego warstw powierzchniowych metodą spektroskopii optycznej GDOES	Dr inż. Roman Jędrzejewski
12	Zadania rachunkowe - sprawdzian	Dr inż. Agnieszka Kochmańska
13	Badania korozyjne w mgłę solnej	Dr inż. Paweł Figiel
14	Badania potencjostatyczne, wyznaczenie krzywych polaryzacji	Dr inż. Paweł Figiel
15	Ćwiczenia obliczeniowe	Dr inż. Paweł Figiel

Osoba odpowiedzialna za laboratorium:

dr inż. Agnieszka Kochmańska, pokój 20,

e-mail: [agnieszka.kochmanska@zut.edu.pl](mailto:agnieszka.kochmanska@zut.edu.pl),

<http://akochmanska.zut.edu.pl>

Materiały i literatura dostępna na stronie ZMiO: [www.zmio.zut.edu.pl](http://www.zmio.zut.edu.pl)

Warunki zaliczenia laboratorium:

- obecność na wszystkich zajęciach,
- ocena pozytywna ze wszystkich zajęć,
- oddane poprawnie wykonane sprawozdania.