

Terminy:

26.05 CNT; sala 132c; godz. 13.30 - 17.15

28.05 CNT; sala 132c; godz. 12.00 - 15.45

29.05 CNT; lab. 11 / lab 38; godz. 10.00 - 13.45

Wykład (8 h):

1. Historia nauki i techniki próżni;
2. Zastosowania nauki i techniki próżni;
3. Prawa gazowe i kinetyczna teoria gazów;
4. Przepływ gazu;
5. Sorpcja i dyfuzja;
6. Materiały próżniowe;
7. Pompy i skraplacze, kriotechnologia;
8. Zjawiska adsorpcji i desorpcji na powierzchniach;
9. Pomiar próżni, ciśnienie całkowite/częściowe, wakuometry, detektory szczelności;
10. Doświadczalne techniki próżniowe i ich zastosowania, synchrotrony;
11. Analiza powierzchni i granicy faz w warunkach próżni;
12. Konserwacja systemu próżniowego i przygotowanie próbek;

Laboratorium:

1. Podstawy serwisu systemów średniej i wysokiej próżni (4 h)
2. Podstawy badań powierzchniowych w środowisku próżniowym (3 h)