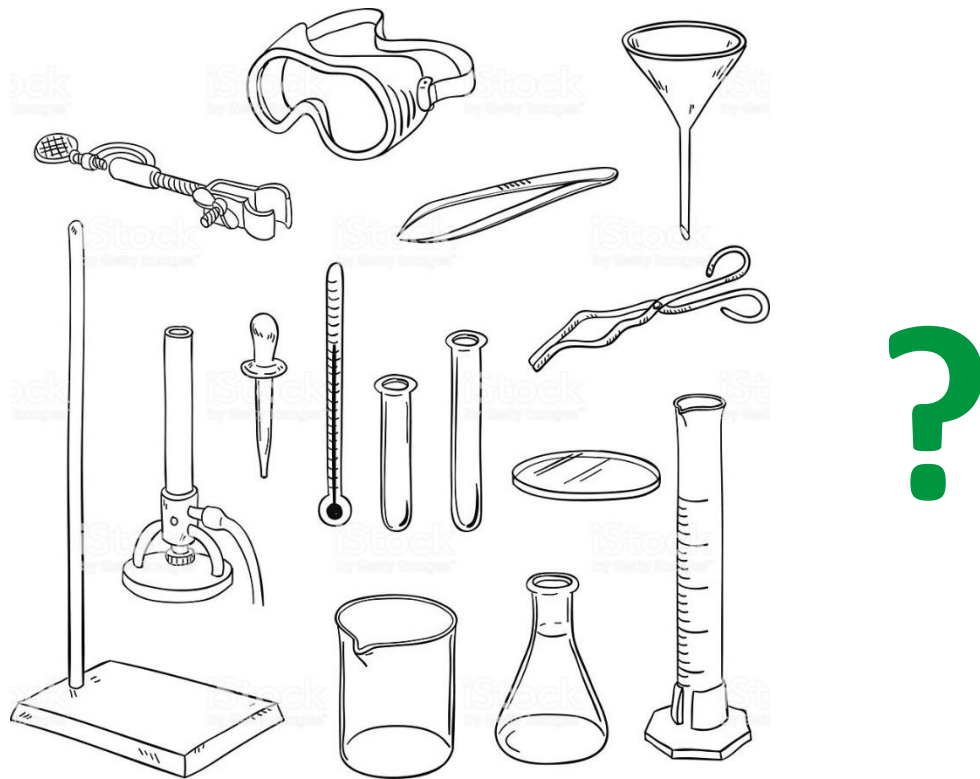




Podstawy aparatury chemicznej

dr inż. Paweł Mazierski

Katedra Technologii Środowiska

pawel.mazierski@ug.edu.pl

pokój G213

konsultacje: poniedziałki 09.00-11.00

Warunki zaliczenia przedmiotu

Formy zaliczenia:

- **wykład: egzamin pisemny z pytaniami otwartymi;**
- ćwiczenia audytoryjne: wykonanie projektu;
- ćwiczenia laboratoryjne: wejściówki, wykonanie określonej pracy praktycznej i prezentacja wyników w postaci sprawozdania pisemnego.

Wykład:

- pozytywna ocena z egzaminu pisemnego składającego się z 10-20 pytań otwartych obejmujących zagadnienia wymienione w treściach programowych przedmiotu;
- egzamin – (termin „0”, tylko dla studentów, którzy uzyskali z zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych ocenę „bardzo dobry”);
- warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych oraz ćwiczeń audytoryjnych.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Obecność na zajęciach laboratoryjnych i wykonanie ćwiczeń praktycznych zgodnie z instrukcją;
- Pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego (kolokwium) obejmującego zagadnienia wymienione w treściach programowych ćwiczeń laboratoryjnych, skala zgodna z Regulaminem studiów UG;
- Pozytywna ocena z pisemnego sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych.

Ćwiczenia audytoryjne:

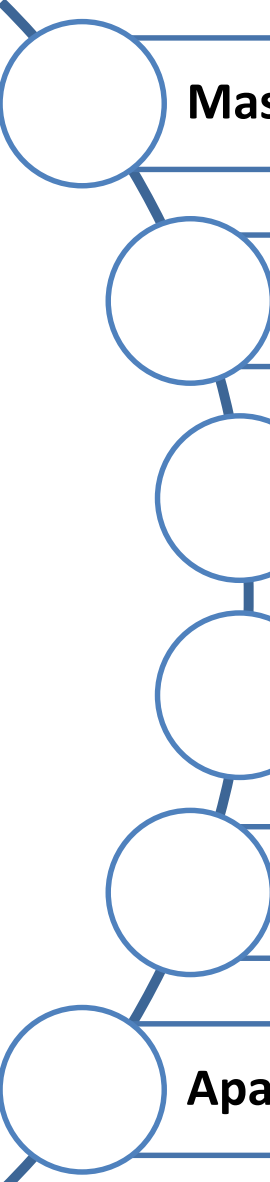
- Obecność na zajęciach audytoryjnych;
- Pozytywna ocena z wykonanego projektu, skala zgodna z Regulaminem studiów UG

Warunki zaliczenia przedmiotu

Uchwała Senatu Uniwersytetu Gdańskiego nr 19/17 z dnia 27 kwietnia 2017 roku w sprawie zmiany Regulaminu Studiów Uniwersytetu Gdańskiego

Ilość punktów	Ocena
91-100	bardzo dobry
81-90	dobry plus
71-80	dobry
61-70	dostateczny plus
51-60	dostateczny
<50	niedostateczny

Treści programowe



Maszyny do transportu ciał stałych, cieczy i gazów

Maszyny do rozdrabniania ciał stałych

Aparaty do mieszania materiałów sypkich, cieczy, i układów o wysokiej lepkości

Aparaty do rozdzielania układów ciecz-ciało stałe oraz ciecz- ciecz

Aparaty do rozdzielania układów gaz-ciało stałe i gaz-ciecz

Aparaty do wymiany ciepła, aparaty wyparne, aparaty do wymiany masy

Materiały do zajęć

https://chemia.ug.edu.pl/wydzial/katedry/katedra_tehnologii_srodowiska/dydaktyka

[Strona główna](#) » [Wydział](#) » [Katedry](#) » [Katedra Technologii Środowiska](#) » [Dydaktyka](#)

Katedra Technologii Środowiska

Konsultacje

Skład Osobowy

Galeria

Dydaktyka

Konsultacje

Zajęcia Dydaktyczne

Pracownia Dyplomowa

Pracownia Magisterska

Badania Naukowe

Doktoranci

English version

Pracownia Fotokatalizy

Pracownia Procesów Zaawansowanego Utleniania

Pracownia Analityki i Nanodiagnostyki
Biochemicznej

Dydaktyka

Pracownicy Katedry Technologii Środowiska prowadzą **zajęcia dydaktyczne** na kierunkach:

- Ochrona Środowiska,
- Chemia,
- Biznes i Technologia Ekologiczna,
- Agrochemia,
- Studia Doktoranckie Chemii i Biochemii,
- Kryminologia,
- Biznes Chemiczny.

AKTUALNOŚCI - Informacje dla studentów

MATERIAŁY DO ZAJĘĆ

- dla studentów kierunku **OCHRONA ŚRODOWISKA**
- dla studentów kierunku **CHEMIA**
- dla studentów kierunku **BIZNES CHEMICZNY**
- dla studentów kierunku **BIZNES I TECHNOLOGIA EKOLOGICZNA**
- dla studentów kierunku **KRYMINOLOGIA**
- dla doktorantów z przedmiotu **Dydaktyka Akademicka**

Wykaz literatury

1. Błasiński H., Młodziński B., - Aparatura przemysłu chemicznego, WNT 1983
2. Bieszk H., - Urządzenia do realizacji procesów cieplnych w technologii chemicznej, Wyd. PG. 2010
3. Bieszk H., - Urządzenia do realizacji procesów mechanicznych w technologii chemicznej, Wyd. PG. 2001
4. Pikoń J., - Aparatura chemiczna, PWN 1978
5. Warych J., - Aparatura Chemiczna i Procesowa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2004