

Przedmiot: **Materiałoznawstwo**

1020-TC000-ISP-PR53

Koordynatorzy: **dr hab. inż. Leszek Niedzicki**Cykl: **rok akademicki 2025/2026 - sem. zimowy**
2025ZData zatwierdzenia: **07.10.2025**

1. Rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów oraz wymagania wstępne

Wykład „Materiałoznawstwo” przeznaczony jest dla studentów 5. Semestru III roku I stopnia studiów kierunku Technologia Chemiczna Profil Praktyczny na Wydziale Chemicznym. Za zgodą Dziekana może być realizowany przez studentów innych kierunków/semestrów/specjalności na tym samym stopniu studiów. Nie ma wymagań wstępnych do uczestniczenia w wykładzie.

2. Zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, na których obecność jest obowiązkowa, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem studiów w Politechnice Warszawskiej obecność na zajęciach nie jest obowiązkowa.

3. Szczegółowe sposoby etapowej/końcowej weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się (np. liczba kolokwium) oraz rodzaje materiałów i urządzeń dopuszczonych do używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Podczas wykładu podejmowana jest dyskusja ze słuchaczami i są oni zachęcani do zadawania pytań związanych z omawianymi zagadnieniami.

Wykład składa się z 3 części prowadzonych przez różnych wykładowców. Z tego względu zaliczenie przedmiotu odbywa się przez przystąpienie i zdanie 3 pisemnych egzaminów częściowych. Student/ka ma możliwość trzykrotnie podchodzić do każdego egzaminu częściowego: 2 razy w sesji zimowej lub letniej i 1 raz podczas sesji jesiennej (poprawkowej).

Ponadto każdy z prowadzących może zorganizować egzamin w dodatkowym terminie tzw. „zerowym” na swoich ostatnich zajęciach w semestrze. Obecność na tym egzaminie jest nieobowiązkowa i dobrowolna. Obecność na takim egzaminie (otrzymanie formularza egzaminacyjnego/pytań egzaminacyjnych, itp.) jest tożsama z przystąpieniem do niego i wiąże się z wystawianiem oceny za taki egzamin.

Każdy z 3 egzaminów częściowych musi być zdany na minimum 30% punktów. Ocenę pozytywną można otrzymać po uzyskaniu powyżej 51% punktów z całego materiału (łącznie z trzech części).

W przypadku nieuzyskania wystarczającej liczby punktów wymaganej do zaliczenia lub niespełnienia warunku posiadania minimum 30% punktów z każdej części, student ma możliwość poprawienia wyników wszystkich egzaminów częściowych lub tylko wybranych.

Podczas pisania egzaminu (egzaminu częściowego) nie jest dozwolone korzystanie z materiałów pomocniczych, urządzeń elektronicznych (w tym dostępu do Internetu). Student/ka ma obowiązek przynieść na kolokwium kalkulator. Egzamin musi być pisany samodzielnie.

4. Harmonogram etapowej/końcowej weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, w szczególności terminy sprawdzianów pisemnych i ustnych oraz terminy złożenia sprawozdań z wykonania ćwiczeń laboratoryjnych i projektów z uwzględnieniem terminów poprawkowych, jeśli specyfika przedmiotu to umożliwia

Pisemny egzamin końcowy – w sesji zimowej w terminach ogłoszonych przez dziekanat zgodnie z Regulaminem studiów.

Egzamin częściowy z danego bloku w terminie tzw. „zerowym” może się odbyć na ostatnich zajęciach w semestrze prowadzonych przed danego wykładowcę. Jeżeli wykładowca zaplanuje taki egzamin częściowy, poinformuje studentów o tym na wykładzie oraz poprzez Teams.

5. Możliwości i zasady udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów

Zasady ogólne: Student/ka ma prawo do 1 dodatkowego terminu każdego egzaminu częściowego, jeżeli nieobecność w terminie podstawowym była usprawiedliwiona (np. zaświadczenie lekarskie, decyzja dziekana). Wniosek o wyznaczenie dodatkowego terminu należy złożyć w formie pisemnej lub elektronicznej do prowadzącego do końca pierwszego tygodnia sesji egzaminacyjnej. Dodatkowy termin ustalany jest w porozumieniu z prowadzącym, nie później niż do końca sesji egzaminacyjnej danego semestru, o ile regulamin studiów nie stanowi inaczej.

6. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej z przedmiotu

Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest zaliczenie wykładu, tj. uzyskanie przynajmniej oceny dostatecznej. Wykład zalicza się (uzyskuje ocenę dostateczną) poprzez zdobycie przynajmniej połowy sumy punktów możliwych do zdobycia z egzaminów częściowych plus jeden procent.

Dodatkowym warunkiem zaliczenia wykładu jest także zdobycie z każdego z egzaminów częściowych przynajmniej 30%. Kolejne oceny końcowe z wykładu zdobywa się poprzez przekroczenie o 1 procent odpowiednich udziałów sumy punktów możliwych do zdobycia, tzn.:

5,0 – bardzo dobry > 91% maksymalnej liczby punktów

4,5 – dobry plus > 81% maksymalnej liczby punktów

4,0 – dobry > 71% maksymalnej liczby punktów

3,5 – dostateczny plus > 61% maksymalnej liczby punktów

3,0 – dostateczny > 51% maksymalnej liczby punktów

2,0 – niedostateczny ≤ 51% maksymalnej liczby punktów

Ocena końcowa jest tożsama z oceną uzyskaną z wykładu.

Końcowa ocena zostanie wyznaczona na podstawie liczby zdobytych procentów z ocen częściowych z poszczególnych części wykładu według następujących wag: część dotycząca materiałów ceramicznych – 1/3, część dotycząca materiałów polimerowych – 1/3, część dotycząca materiałów metalicznych (korozji) – 1/3.

W przypadku nieuzyskania wystarczającej liczby punktów wymaganej do zaliczenia lub niespełnienia warunku posiadania minimum 30% punktów z każdej części, student/ka ma możliwość poprawienia wyników wszystkich egzaminów częściowych lub tylko wybranych.

W przypadku poprawiania wyniku egzaminu lub egzaminów częściowych do wyliczenia oceny końcowej będzie brana pod uwagę liczba punktów uzyskana w ostatnim egzaminie częściowym.

7. Terminy i tryby ogłaszania wyników etapowej/końcowej weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się i ocen uzyskiwanych przez studentów

Oceny częściowe (z egzaminów częściowych) i końcowe są ogłaszane w systemie USOS.

W przypadku, gdy prowadzący dodatkowo podaje wyniki na zajęciach lub poprzez inne narzędzia/kanały, mają one wyłącznie charakter informacyjny.

Wyniki każdej etapowej weryfikacji muszą zostać wprowadzone do systemu nie później niż 14 dni od daty przeprowadzenia egzaminu. Jednocześnie wyniki muszą być opublikowane co najmniej 2 dni przed wyznaczonym terminem poprawkowym danego egzaminu, aby umożliwić studentom podjęcie decyzji o przystąpieniu do poprawy.

Ocena końcowa z przedmiotu jest wprowadzana do systemu nie później niż 14 dni od daty przeprowadzenia końcowego egzaminu, jednak nie później niż na 2 dni przed kolejnym terminem egzaminu.

Wszelkie zastrzeżenia dotyczące wyników student/ka może zgłosić w ciągu 7 dni od daty publikacji w systemie – w formie pisemnej lub elektronicznej do prowadzącego.

8. Zasady poprawiania wyników etapowej/końcowej weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się i ocen uzyskiwanych przez studentów

Forma i zakres poprawy wyników, a także dopuszczone materiały/urządzenia są takie same jak w terminie podstawowym.

Ocena uzyskana w ostatnim terminie (poprawkowym) weryfikacji jest traktowana jako aktualna ocena etapowej/końcowej weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się.

9. Zasady powtarzania z powodu niezadowolających wyników w nauce poszczególnych typów zajęć realizowanych w ramach przedmiotu

W przypadku studentów powtarzających przedmiot zaliczenia egzaminów częściowych mogą zostać zaliczone warunkowo, jeśli nie upłynął okres dłuższy niż 2 lata.

10. Inne informacje w zależności od specyfiki realizowanych zajęć

O sprawach nieujętych regulaminem decyduje kierownik przedmiotu.