Politechnika Warszawska

Regulamin przedmiotu

Przedmiot	**Algebra** (103A-TLxxx-ISP-ALGT)	Cykl	**rok akademicki 2026/2027 - sem. zimowy** 2026Z
Koordynatorzy	**dr inż. Żaneta Trębska**	Data zatwierdzenia	**28.09.2026**
		Wersja	

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

Realizacja przedmiotu nie podlega ograniczeniom wynikającym z wymaganej kolejności w planie studiów. Wymagana jest jedynie wiedza z matematyki ze szkoły średniej na poziomie rozszerzonym.

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

Uczestnictwo w ćwiczeniach i laboratoriach jest obowiązkowe. Dopuszczalne są co najwyżej cztery nieusprawiedliwione nieobecności na ćwiczeniach i 3 nieusprawiedliwione nieobecności na laboratoriach. W celu usprawiedliwienia nieobecności należy okazać zwolnienie lekarskie lub podać poważny powód nieobecności.

Przekroczenie 4 nieusprawiedliwionych nieobecności na ćwiczeniach powoduje zredukowanie do 0 liczby punktów za aktywność (z możliwych 8). Nieobecność na laboratorium spowoduje brak punktów za dane zajęcia.

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

Punkty za ćwiczenia uzyskuje się na podstawie wyników kolokwiów przeprowadzanych w czasie semestru oraz aktywności na zajęciach.

W semestrze odbywają się na ćwiczeniach dwa 90-minutowe kolokwia oceniane w skali od 0 do 16 punktów.

Za aktywność na ćwiczeniach można uzyskać od 0 do 8 punktów. Reguły przyznawania punktów za aktywność ustala w danej grupie osoba prowadząca ćwiczenia.

Na laboratoriach komputerowych z wykorzystaniem pakietu Matlab studenci tworzą i przedstawiają własne skrypty z rozwiązaniami zadanych wcześniej problemów. W ramach laboratoriów studenci mogą uzyskać łącznie 10 punktów.

Łącznie za ćwiczenia, laboratoria i kolokwia można uzyskać od 0 do 50 punktów.

Semestr kończy się egzaminem pisemnym.

Do egzaminu może przystąpić każdy student, który uczęszczał na ćwiczenia i laboratoria. Egzamin punktowany jest w skali od 0 do 50 punktów.

Studenci którzy uzyskają łącznie za kolokwia, aktywność i laboratoria **powyżej 40 punktów** nie muszą zdawać egzaminu pisemnego.

Pomoce dopuszczone do użycia podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

- W czasie kolokwiów odbywających się na ćwiczeniach studenci mogą korzystać jedynie ze sporządzonej przez siebie wcześniej notatki ze wzorami i twierdzeniami (format kartki A4, zapisana jednostronnie).
- Na egzaminie pisemnym studenci mogą korzystać jedynie ze sporządzonej przez siebie wcześniej notatki ze wzorami i twierdzeniami (format kartki A4, może być zapisana z obu stron).

Na egzaminach oraz kolokwiach nie można korzystać z telefonów ani innych urządzeń wspomagających. Należy mieć własne kartki (najlepiej w kratkę), na których będą zapisywane rozwiązania zadań. Na egzamin student zobowiązany jest przynieść legitymację studencką (lub inny dokument ze zdjęciem potwierdzający jego tożsamość). Jeśli w czasie sprawdzianu student będzie musiał z jakiegoś powodu opuścić salę, to nie może już powrócić, by kontynuować pisanie. Dla ewentualnych sprawdzianów przeprowadzanych zdalnie będą ustalone osobne zasady. W szczególności może być wymagane udostępnienie obrazu z kamery.

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 dodatkowych, jeśli specyfika przedmiotu to umożliwia

Kolokwia 90-minutowe odbywają się w 7 i 14 tygodniu zajęć w czasie ćwiczeń. Terminy mogą zostać przesunięte o jeden tydzień, o ile zgodzi się na to koordynator przedmiotu.

Na laboratoriach komputerowych z wykorzystaniem pakietu Matlab studenci tworzą i przedstawiają własne skrypty z rozwiązaniami zadanych wcześniej problemów. Rozwiązania są oceniane w czasie zajęć w laboratorium. Laboratoria obejmują 8 zajęć w wybranych tygodniach semestru.

Egzamin odbywa się w sesji egzaminacyjnej zgodnie z ogłaszanym harmonogramem sesji. W sesji zimowej studenci mogą przystąpić do egzaminu w dwóch terminach. W indywidualnych przypadkach egzamin pisemny może być uzupełniony egzaminem ustnym.

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

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na kolokwium student może zgłosić się do osoby prowadzącej zajęcia w celu ustalenia dodatkowego terminu tego sprawdzianu. Należy to zgłosić najpóźniej tydzień po zaplanowanym kolokwium.

Dodatkowe terminy egzaminów ponad liczbę wymaganą przez regulamin studiów nie będą organizowane.

6. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej z przedmiotu

Studenci, którzy uzyskają **z ćwiczeń, kolokwiów i laboratoriów powyżej 40 punktów** mogą zaliczyć przedmiot **bez egzaminu**:

- na ocenę **4.5**, gdy mają liczbę punktów z zakresu **(40; 45]**;
- na ocenę **5**, gdy mają liczbę punktów z zakresu **(45; 50]**.

Studenci zwolnieni z egzaminu mogą do niego przystąpić, ale wtedy ocena będzie zależała od uzyskanych punktów za ćwiczenia, laboratoria oraz od wyniku egzaminu. Można w ten sposób podwyższyć ocenę wynikającą z punktów za

ćwiczenia i laboratoria, ale jest też wtedy ryzyko niezaliczenia przedmiotu czy uzyskania oceny gorszej. Osoby niezwolnione z egzaminu oraz te, które mimo zwolnienia przystąpią do egzaminu, aby zaliczyć przedmiot, muszą spełnić dwa warunki:

1. **zdać egzamin** (uzyskać **powyżej 25 punktów** z co najmniej jednego egzaminu)
2. uzyskać **powyżej 50 punktów** (na 100 możliwych) łącznie z kolokwiów, laboratorium, aktywności i egzaminu. (Liczy się lepszy wynik egzaminu, jeśli student przystępował do niego kilkukrotnie. Ostateczna ocena z egzaminu ustalana jest po ewentualnym egzaminie ustnym.)

Jeśli któryś z wymienionych warunków nie jest spełniony, student otrzymuje ocenę niedostateczną (2). Gdy oba warunki są spełnione, ocena ustalana jest wg skali poniżej. Suma punktów w odpowiednim przedziale daje podaną ocenę: (50;60] -> ocena 3.0; (60;70] -> ocena 3.5; (70;80] -> ocena 4.0; (80;90] -> ocena 4.5; (90;100] -> ocena 5.0.

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

- Wyniki kolokwiów będą udostępniane studentom w ciągu dwóch tygodni od sprawdzianu w sposób uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia np. na wydziałowym serwerze STUDIA, poprzez system USOS lub na platformie MS Teams, a sprawdzone prace będą udostępnione do wglądu studentom.
- Wyniki egzaminów będą udostępniane studentom na uzgodnionej platformie przed kolejnym terminem egzaminu i przed zakończeniem sesji. Ocenione prace będą udostępnione do wglądu w terminie i miejscu wyznaczonym przez osoby oceniające.
- Oceny studentów będą wyliczane i udostępniane razem z wynikami egzaminów.

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

Nie ma możliwości poprawiania kolokwiów. Wynik egzaminu można poprawić w ramach dostępnych terminów w sesji (do ostatecznej oceny liczy się lepszy wynik).

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

Niezaliczenie skutkuje koniecznością powtórzenia całego przedmiotu (wraz z ćwiczeniami i laboratoriami).

10. Inne informacje w zależności od specyfiki realizowanych zajęć

Możliwe jest uznanie efektów uczenia się na podstawie wcześniejszego zaliczenia tego lub podobnego przedmiotu. Studenci zapisani na przedmiot, którzy uzyskali wcześniej ocenę pozytywną z tego przedmiotu lub z przedmiotu o pokrywającym się zakresie materiału, powinni zgłosić się do koordynatora przedmiotu w ciągu pierwszego miesiąca zajęć w celu ustalenia indywidualnych zasad zaliczenia. Jeśli student nie zgłosi tego w wyznaczonym terminie, to ma obowiązek uczestniczenia i zaliczenia zajęć na takich samych zasadach jak inni studenci.