

Przedmiot: **Algebra**  
103A-TLxxx-ISP-ALGT  
Koordynatorzy: **dr inż. Żaneta Trębska**

Cykl: **rok akademicki 2024/2025 - sem. zimowy**  
2024Z  
Data zatwierdzenia: **28.09.2024**

## 1. Przeznaczenie przedmiotu

Przedmiot dla studentów I semestru kierunku Telekomunikacja na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych

## 2. Prowadzenie zajęć

Wykłady i ćwiczenia oraz laboratoria prowadzone w trybie stacjonarnym.

Zajęcia w laboratorium komputerowym odbywają się przez 8 tygodni w drugiej połowie semestru.

W razie konieczności zajęcia mogą być prowadzone zdalnie na platformie MS Teams. Zespół przedmiotu: **ALGT\_24Z**.

## 3. Materiały do przedmiotu

Strona przedmiotu z materiałami dydaktycznymi:

<https://studia.elka.pw.edu.pl/FILE/24Z/103A-TLxxx-ISP-ALGT/pub/>

Dodatkowo treści wykładów i zestawy zadań będą w plikach zespołu ALGT\_24Z, a notatki z wykładów będą umieszczane w notesie tego zespołu.

Skrypty na laboratoria będą umieszczane również na platformie MATLAB Drive.

## 4. Obecność na zajęciach

Wymagana jest obecność na ćwiczeniach i laboratoriach.

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.

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.

## 5. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się

Na ćwiczeniach studenci przedstawiają rozwiązania udostępnionych wcześniej zadań. Za poprawne rozwiązania zdobywają punkty za **aktywność na ćwiczeniach**. W taki sposób można zdobyć **8 punktów**. Reguły przyznawania punktów za aktywność ustala w danej grupie osoba prowadząca ćwiczenia.

**Na ćwiczeniach** przeprowadzone będzie **I kolokwium** oceniane w skali **0-16 punktów**. To kolokwium obejmuje materiał z wyszczególnionych kilku początkowych tematów zajęć. Nie ma możliwości poprawiania kolokwium.

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

Na jednym z laboratoriów przeprowadzone będzie **II kolokwium** oceniane w skali **0-16 punktów**. To kolokwium obejmuje materiał z wyszczególnionych kilku tematów omawianych na ćwiczeniach. Nie ma możliwości poprawiania kolokwium.

W czasie sesji przeprowadzany jest **egzamin pisemny**, z którego można uzyskać **50 punktów**. Zakres egzaminu obejmuje cały materiał przedmiotu. W sesji zimowej studenci mogą przystąpić do egzaminu w dwóch terminach. W indywidualnych przypadkach egzamin pisemny może być uzupełniony egzaminem ustnym.

Studenci którzy uzyskają łącznie z kolokwium, aktywności i laboratoriów **powyżej 40 punktów** nie muszą zdawać egzaminu pisemnego.

## 6. Pomoce dopuszczone do użycia podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

- W czasie kolokwium odbywającego się na ćwiczeniach studenci mogą korzystać jedynie z prostego kalkulatora.
- W czasie kolokwium odbywającego się na laboratorium studenci mogą korzystać z pakietu Matlab, ale odpowiedzi do zadań mają być zapisane na kartkach. Szczegóły korzystania z pakietu Matlab będą określone przed kolokwium.
- Na egzaminie pisemnym studenci mogą korzystać z prostego kalkulatora oraz ze sporządzonej przez siebie wcześniej notatki ze wzorami i twierdzeniami (format kartki A4).

Na egzaminach oraz kolokwium **nie można** korzystać z telefonów ani innych niedozwolonych 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 jakiegokolwiek powodu opuścić salę, to nie może już powrócić, by kontynuować pisanie. Ściąganie na sprawdzianach jest zabronione i skutkuje uzyskaniem 0 punktów za sprawdzian.

Dla ewentualnych sprawdzianów przeprowadzanych zdalnie będą ustalone osobne zasady. W szczególności może być wymagane udostępnienie obrazu z kamery.

## 7. Zasady zaliczenia przedmiotu i wystawiania oceny końcowej

Studenci, którzy uzyskają łącznie z kolokwium, aktywności i laboratoriów **powyżej 40 punktów** mogą zaliczyć przedmiot bez egzaminu:

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

Studenci zwolnieni z egzaminu mogą do niego przystąpić, ale wtedy ocena będzie zależała od uzyskanych wcześniej punktów oraz od wyniku egzaminu. Można w ten sposób podwyższyć ocenę wynikającą z punktów za zajęcia, 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 kolokwium, aktywności na ćwiczeniach, laboratorium i egzaminu. (Liczy się lepszy wynik egzaminu, jeśli student przystępował do niego kilkakrotnie. 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.

## 8. Termin i tryb ogłaszania ocen

- Wyniki kolokwium 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 sprawdzające.
- Oceny studentów będą wyliczane i udostępniane razem z wynikami egzaminów.

## 9. Zasady powtarzania zajęć z powodu niezaliczenia przedmiotu

Studenci powtarzający przedmiot, którzy nie uzyskali z niego wcześniej oceny pozytywnej, mają obowiązek uczestniczenia w zajęciach na takich samych zasadach jak inni studenci. W szczególności mają obowiązek uczestniczenia w zajęciach ćwiczeniowych, laboratoriach oraz przystępują do kolokwium oraz egzaminów.

## 10. Inne

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.