

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

Cykl: **rok akademicki 2022/2023 - sem. zimowy**
2022Z
Data zatwierdzenia: **30.09.2022**

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_22Z**.

3. Materiały do przedmiotu

Strona przedmiotu z materiałami dydaktycznymi:

<https://studia.elka.pw.edu.pl/FILE/22Z/103A-TLxxx-ISP-ALGT/pub/>

Dodatkowo treści wykładów i zestawy zadań będą w plikach zespołu ALGT_22Z, 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.

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 jakiegoś 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

Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest spełnienie dwóch warunków:

1. zdanie egzaminu (uzyskanie powyżej 25 punktów z co najmniej jednego egzaminu)
2. uzyskanie 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.

