

Wykład: Magdalena Musielak
 Pokój: CNMiKnO, #102
 Tel.: 58 348 61 90
 E-mail: magmusie@pg.edu.pl

Ćw.: Wojciech Dąbrowski
 Pokój: CNMiKnO, #308
 Tel.: 58 348 62 58
 E-mail: wdabrows@pg.edu.pl

Wojciech Grązewicz
 CNMiKnO, #307
 58 348 64 40
 wgraziew@pg.edu.pl

Obecność

- Obecność na wykładzie jest konieczna dla zrozumienia materiału. Niezależnie od obecności, każdy student jest zobowiązany znać materiał omawiany na wykładzie.
- Obecność na ćwiczeniach jest **obowiązkowa** (Regulamin studiów: §12 ust.1) - dopuszcza się jednak 2 nieobecności nieusprawiedliwione. Nieobecności (również te na sprawdzianach i kolokwiach) należy usprawiedliwić u prowadzącego zajęcia w terminie do 7 dni od dnia powrotu na zajęcia (Regulamin studiów: §12 ust.3) Osoba posiadająca więcej niż dopuszczalną liczbę nieobecności nieusprawiedliwionych nie będzie klasyfikowana (nie będzie dopuszczona do kolokwium).

Kryteria zaliczenia przedmiotu

- Na zaliczenie składać się będą punkty uzyskane z:
 - **Kolokwium (20pkt)**. W czasie semestru odbędzie się jedno kolokwium. Zakres materiału do kolokwium obejmuje tematy omawiane od początku semestru do funkcji cyklometrycznych włącznie. Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium jest równoważna otrzymaniu 0 pkt. Zwolnienia lekarskie jednodniowe nie będą honorowane. Nie ma możliwości poprawy kolokwium.
 - **E-testu (5pkt)**, który będzie przeprowadzony w formie elektronicznej po przerobieniu całego materiału.
 - **Egzaminu końcowego (30pkt)**, który będzie obejmował całość materiału i będzie przeprowadzony w formie pisemnej. Do egzaminu dopuszczeni są wszyscy studenci. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie co najmniej 12 punktów (40%). Tak jak w przypadku kolokwium, nieusprawiedliwiona nieobecność na egzaminie jest równoważna otrzymaniu 0 pkt. Zwolnienia lekarskie jednodniowe nie będą honorowane.
 - **Aktywności (5pkt)**. Za aktywność na ćwiczeniach można zdobyć dodatkowe 5 punktów.
 - **Braku przygotowania do ćwiczeń (≤ 0 pkt)**. Student jest zobowiązany być przygotowanym do ćwiczeń. Za brak przygotowania do zajęć, za odmowę aktywnego uczestnictwa w zajęciach (odmowę podchodzenia do tablicy) otrzymuje się punkty ujemne.
- **Egzamin poprawkowy (30pkt)**. Osoby, które po egzaminie w sesji podstawowej uzyskają w sumie mniej niż 25 punktów lub nie zaliczą egzaminu, mogą przystąpić w sesji poprawkowej do egzaminu poprawkowego.

Ocena końcowa

- W przypadku zaliczenia egzaminu w sesji podstawowej oraz uzyskania z egzaminu, kolokwium i e-testu w sumie co najmniej 25 punktów, wszystkie zdobyte punkty zostaną zsumowane i ocena zostanie wystawiona wg tabeli

Punkty	25–29	30–34	35–39	40–44	45–
Ocena	3	3,5	4	4,5	5

- W przypadku przystępowania do egzaminu w sesji poprawkowej, do wygenerowania oceny końcowej nie wlicza się punktów zdobytych w trakcie semestru. Ocena zostanie wygenerowana wg tabeli

Punkty	0–14	15–20	21–23	24–26	27–29	30–
Ocena	2	3	3,5	4	4,5	5

Kalkulatory

Używanie kalkulatorów naukowych, graficznych, komórek, tabletów, smartfonów itp. w czasie kolokwiów i egzaminów jest niedozwolone. Dozwolone są jedynie proste kalkulatory arytmetyczne (takie, które dodają, odejmują, mnożą, dzielą i ewentualnie liczą pierwiastek).

Uczciwość akademicka

Od studentów oczekuje się najwyższego poziomu uczciwości. Jakakolwiek forma niesamodzielnej pracy na kolokwium skutkuje otrzymaniem 0 pkt. Jakakolwiek forma niesamodzielnej pracy na egzaminie skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej z przedmiotu.

Inne

- Na egzaminy student zobowiązany jest przynieść dokument tożsamości ze zdjęciem oraz papier kancelaryjny.
- Slajdy do wykładów i inne dokumenty będą umieszczone na eKurs-ie na Moodle, w grupie kursów CNMiKnO (nazwa kursu: WETI (Informatyka) - Matematyka 2017/18 (M.Musielak)).

Przybliżony rozkład materiału

Lp.	Zagadnienie	liczba godzin
1	Przypomnienie wiadomości o funkcjach i ich własnościach: m.in. monotoniczność, parzystość, okresowość, iniekcja, suriekcja, bijekcja. Funkcje wymierne, potęgowe. Równania i nierówności pierwiastkowe.	3
3	Funkcje wykładnicze. Równania i nierówności wykładnicze. Przypomnienie o przekształceniu wykresów funkcji.	6
4	Logarytmy i ich własności. Logarytm dziesiętny i naturalny. Funkcja logarytmiczna jako odwrotna do wykładniczej (przypomnienie wiadomości o funkcjach odwrotnych). Równania i nierówności logarytmiczne	3
5	Miara łukowa kąta. Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Wykresy funkcji trygonometrycznych. Wzory i tożsamości trygonometryczne. Równania, nierówności trygonometryczne. Funkcje cyklometryczne.	6
6	Ciągi liczbowe. Ciągi monotoniczne, ciągi ograniczone. Granica ciągu. Własności ciągów zbieżnych. Twierdzenie o trzech ciągach. Ciąg i szereg geometryczny.	6
7	Granice właściwe i niewłaściwe funkcji. Funkcje ciągłe i ich własności.	6

Literatura

1. *Matematyka. Podstawy z elementami matematyki wyższej.* Praca pod redakcją Barbary Wikiel, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej
2. *Analiza matematyczna 1, Definicje, twierdzenia, wzory.* Marian Gewert, Zbigniew Skoczylas
3. *Analiza matematyczna 1, Przykłady i zadania.* Marian Gewert, Zbigniew Skoczylas