

Regulamin przedmiotu Sieci Komputerowe

I) Informacje ogólne:

Zajęcia laboratoryjne trwają 8 tygodni (3 godziny laboratorium raz na dwa tygodnie).

1. Nowoczesny węzeł sieciowy: instalacja i administracja
2. Powłoka bash
3. Fizyczna i logiczna infrastruktura sieci w praktyce
4. Gniazda sieciowe I
5. Gniazda sieciowe II
6. Logowanie za pomocą kluczy, firewall, rozproszony system plików
7. LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
8. Odbiór projektu II, poprawy

II) Organizacja zajęć laboratoryjnych:

- przewidzianych jest 7+1 zajęć laboratoryjnych (oraz jedno zajęcia dodatkowe);
- obecność jest obowiązkowa (możliwa jest maksymalnie 1 nieobecność nieusprawiedliwiona); w przypadku nieobecności usprawiedliwionej zajęcia należy odrobić w równoległej grupie lub zaliczyć u prowadzącego w formie dodatkowej odpowiedzi. Nieobecność nieusprawiedliwiona skutkuje otrzymaniem oceny 0 (zero) z danego ćwiczenia. Nieobecność usprawiedliwiona ale nieodrobiona (czy to w innej grupie czy też przez dodatkową odpowiedź) jest traktowana jako nieusprawiedliwiona;
- spóźnienie na zajęcia powyżej 15 minut automatycznie jest odnotowane jako nieobecność;

III) Na ocenę końcową przedmiotu wpływają :

- Wejściówki na laboratorium: $6 * 5 \text{ pkt} = 30 \text{ pkt}$
 - Kolokwium z wykładu: 20 pkt
 - 2 projekty: $2 * 15 \text{ pkt} = 30 \text{ pkt}$
 - 7 zajęć laboratoryjnych: $2 * 7 = 14 \text{ pkt}$
 - Punkty dodatkowe za pracę na laboratorium: 6 pkt
- Łącznie: 100 pkt

By zaliczyć przedmiot należy:

- zdobyć ponad 50% punktów z wejściówek (łącznie) oraz
- zdobyć ponad 50% punktów z kolokwium z wykładu oraz
- zdobyć ponad 50% punktów z projektów (łącznie)

Ocena końcowa:

- $\geq 51\%$ - 3.0
- $\geq 61\%$ - 3.5
- $\geq 71\%$ - 4.0
- $\geq 81\%$ - 4.5
- $\geq 91\%$ - 5.0

Akcja PANDA 3

Jeśli student posiada $\geq 51\%$ sumy punktów ORAZ zdobył ponad 50% za dwa z trzech wymienionych w warunkach zaliczenia elementów ORAZ zdobył ponad 30% z elementu trzeciego, możliwe jest zaliczenie z końcową oceną 3 (niezależnie od sumarycznej ilości punktów).

IV) Zasady oceniania

1. Wejściówki

Wejściówki przeprowadzane na początku zajęć laboratoryjnych (wszystkich prócz pierwszych). Sprawdzany materiał obejmuje tematy poruszane **na poprzednim laboratorium**. Wejściówki oceniane są w skali od 0 do 5 punktów.

2. Kolokwium z wykładu

Kolokwium obejmuje odpowiedź na 20 pytań testowych z materiału poruszanego na wykładzie. Kolokwium odbywa się na ostatnim wykładzie.

3. Projekty

Projekt I

Należy **samodzielnie** napisać skrypt w bash spełniający podane wymagania. Projekt jest oceniany na 0 - 15 pkt.

Temat projektu jest wybierany na drugich zajęciach, oddawany zaś na zajęciach czwartych. Na zajęciach trzecich należy przedstawić prototyp skryptu.

Projekt II

Należy w parach (ew. w zespole 3 osobowym) napisać aplikację która korzysta z gniazd sieciowych **w dowolnym języku programowania**. **Kluczowym elementem jest rozumienie działania gniazd** oraz przesyłu informacji pomiędzy serwerem i klientem w programie przez **wszystkie** osoby w grupie. Każda z osób w grupie musi umieć uruchomić program, znać kod programu i potrafić wskazać kluczowe miejsca w kodzie (np. tworzenie gniazda czy wysłanie wiadomości) w trakcie oddawania projektu prowadzącemu. Projekt jest oceniany na 0 - 15 pkt.

Temat projektu jest wybierany na piątym zajęciach. Na szóstym zajęciach powinna być dostarczona specyfikacja projektu. Na zajęciach siódmych trzeba przedstawić prototyp projektu (wersję beta). Na ósmym zajęciach (dodatkowych) należy dostarczyć finalną wersję projektu wraz z instrukcją obsługi i dokumentacją.

Aby zaliczyć część projektową trzeba uzyskać łącznie minimum 15.5 punktu z obu projektów. Aby uzyskać chociaż pół punktu z projektu, projekt należy zaliczyć (musi spełniać minimalne wymagania zadane przez prowadzącego). Każdy tydzień opóźnienia przy oddawaniu projektu zmniejsza maksymalną ilość punktów o 2, podobnie nieprzedstawienie na czas prototypu bądź specyfikacji.

4. Zajęcia laboratoryjne

Realizacja przewidywanego materiału z danych zajęć laboratoryjnych skutkuje uzyskaniem 2 punktów. W przypadku nieobecności zajęcia należy odrobić w równoległej grupie lub zaliczyć u prowadzącego w formie dodatkowej odpowiedzi. W przypadku niezrealizowania całości materiału student może otrzymać za laboratorium zmniejszoną liczbę punktów.

5. Praca na laboratorium - punkty dodatkowe

W tej kategorii jest przewidzianych do zdobycia 6 punktów. Punkty rozdawane są według subiektywnej oceny prowadzącego laboratorium. Punkty można uzyskać za:

- Aktywność w trakcie dyskusji na początku zajęć
- Realizację dodatkowych zadań wskazanych przez prowadzącego
- Szybkość wykonania zadania
- Celne uwagi i spostrzeżenia dotyczące zajęć bądź materiału

V) Poprawy

Na ostatnich zajęciach (numer 8, 15 tydzień semestru) grupy z obydwu tygodni mogą przyjść żeby oddać projekty oraz poprawić:

1. Wejściówki laboratoryjne (wszystkie na raz).
2. Kolokwium wykładowe.

Do ostatecznej oceny brany pod uwagę jest wyższy wynik.

Uwaga 1

Osoby, które znają zagadnienia i tematy omawiane na laboratoriach mogą zliczać przedmiot eksternistycznie (indywidualny projekt). Do uzgodnienia z prof. Adamem Kisielem.

Uwaga 2

Przepisanie oceny na podstawie zaliczenia podobnego przedmiotu na innym wydziale lub uczelni wymaga złożenia odpowiedniego podania do Prodziekana do Spraw Nauczania **na początku semestru.**