

Szanowni Państwo,

na potrzeby seminarium przesyłam szablon prezentacji, zasady przygotowania slajdów, przykładowy projekt z bazy Cordis z pytaniami, zaktualizowane kryteria oceny.

Szablon prezentacji

1. Wstęp (1-2 slajdy)
  - Krótkie przedstawienie projektu i jego celów: nazwa, program, budżet
  - Uczestnicy i partnerzy projektu
  - Znaczenie projektu dla rozwoju nauki i technologii
2. Problem badawczy (2-3 slajdy)
  - Motywacja realizacji projektu, przyjęte założenia
  - Główne cele badawcze i rozwojowe
  - Weryfikowane hipotezy i pytania badawcze
  - Oczekiwane rezultaty i korzyści
4. Metodologia badań (6-7 slajdów)
  - Opis metod badawczych i narzędzi wykorzystywanych w projekcie: analiza jakościowa, analiza ilościowa, analiza ekspercka
  - Procedury i etapy realizacji projektu (diagram Gantta)
5. Postępy w realizacji projektu (studium przypadku) (6-7 slajdów)
  - Zestawy danych
  - Omówienie dotychczasowych osiągnięć i wyników
  - Przegląd kluczowych etapów i kamieni milowych
  - Metody weryfikacji uzyskanych wyników (eksperymenty, metryki, testy, ankiety)
6. Wyzwania i problemy (1 slajd)
  - Identyfikacja głównych wyzwań (szans) i problemów (zagrożeń) napotkanych w trakcie realizacji projektu
  - Strategie radzenia sobie z trudnościami
7. Współpraca z partnerami (1 slajd)
  - Opis współpracy z partnerami
  - Korzyści wynikające ze współpracy

8. Zastosowania i potencjalne korzyści (1-2 slajd)
  - Możliwości wykorzystania wyników projektu w różnych dziedzinach
  - Perspektywa wdrożenia rynkowego wyników prac
  - Perspektywy trwałości projektu
  - Potencjalne korzyści dla społeczeństwa i gospodarki
9. Podsumowanie i wnioski (1-2 slajdy)
  - Krótkie podsumowanie najważniejszych osiągnięć i wniosków
  - Perspektywy na przyszłość projektu (rekomendacje)
  - Bibliografia w standardzie APA
10. Pytania i dyskusja

Przy przygotowywaniu slajdów proszę stosować się np. do:

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8638955/>

<https://mitcommlab.mit.edu/nse/commkit/structuring-a-slide-presentation/>

Przykładowy projekt z bazy Cordis to "Energy-efficient and cost-effective data centres" (Ekologiczne i ekonomiczne centra danych). Projekt ten ma na celu opracowanie nowych technologii i rozwiązań, które pozwolą na zmniejszenie zużycia energii i kosztów operacyjnych w centrach danych.

Projekt "Energy-efficient and cost-effective data centres" skupia się na trzech głównych obszarach:

- Efektywność energetyczna: Opracowanie nowych technologii chłodzenia, zasilania i zarządzania energią, które pozwolą na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.
- Optymalizacja kosztów: Analiza kosztów operacyjnych i inwestycyjnych centrów danych, w celu identyfikacji obszarów, w których można osiągnąć oszczędności.
- Zrównoważony rozwój: Ocena wpływu centrów danych na środowisko i opracowanie strategii, które pozwolą na zmniejszenie emisji dwutlenku węgla.

Przykładowe pytania, na które odpowiemy w przygotowanej prezentacji:

- Jakie są najbardziej obiecujące technologie, które mogą zwiększyć efektywność energetyczną w centrach danych?
- W jaki sposób można zoptymalizować koszty operacyjne i inwestycyjne centrów danych, aby były one bardziej ekonomiczne?
- Jakie strategie można zastosować, aby zmniejszyć wpływ centrów danych na środowisko, w tym emisję dwutlenku węgla?
- Jakie są najlepsze praktyki w zakresie zarządzania energią w centrach danych, które mogą przyczynić się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej?
- W jaki sposób można wykorzystać sztuczną inteligencję i uczenie maszynowe do optymalizacji procesów w centrach danych?
- Jakie są najbardziej obiecujące technologie chłodzenia, które mogą zwiększyć efektywność energetyczną w centrach danych?
- W jaki sposób można zoptymalizować wykorzystanie zasobów w centrach danych, aby zmniejszyć koszty i zwiększyć efektywność?
- Jakie są najlepsze praktyki w zakresie zarządzania danymi w centrach danych, które mogą przyczynić się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej?
- W jaki sposób można wykorzystać technologie chmurowe do zwiększenia efektywności energetycznej w centrach danych?
- Jakie są najlepsze praktyki w zakresie zarządzania bezpieczeństwem danych w centrach danych, które mogą przyczynić się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej?

W związku ze zmianą skali ocen od 1 października kryteria oceny seminarium są następujące:

Kryterium	Słabo (1 punkt)	Dobrze (3 punkty)	Bardzo dobrze (5 punkty)
Zawartość prezentacji (Content) - ocena prezentowanych treści, w tym korzystanie z wiarygodnych, zróżnicowanych źródeł, przekazywane informacje zgodne z prawdą, poddane analizie	Prezentacja powołuje się w sposób bezkrytyczny na cudze dane. Przedstawione informacje są ogólne, często niedokładne. Zasoby (literatura) są nieaktualne, pochodzą z niewiarygodnych źródeł.	Prezentacja zawiera sprawdzone dane z drobnymi błędami. Pochodzenie co najwyżej jednego źródła może budzić wątpliwości. Źródła są prawidłowo dobrane, ale mało zróżnicowane. Odpowiedzi prelegenta na stawiane pytania są niepełne. Pominięto oczywiste wnioski.	Prezentacja jest czytelna, zawiera sprawdzone dane z wiarygodnych źródeł. Źródła są zróżnicowane. Odpowiedzi na zadawane pytania kompletne, pozwalające zrozumieć przekaz. Prezentacja zawiera informacje wykraczające poza zakres problemowy projektu.

Struktura prezentacji (Structure) - ocena agendy, w tym logicznego powiązania punktów (postęp); ocena poziomu szczegółowości prezentacji i jej powiązania z przekazem ustnym	Brak logicznego porządku. Zbyt wiele informacji na slajdach.	Logiczna struktura z nielicznymi zbyt szczegółowymi slajdami. Zawartość większości slajdów dobrze koreluje z przekazem słownym.	Zawartość prezentacji pomaga zrozumieć przekaz słowny. Prosto i czytelnie, logiczna struktura na odpowiednim poziomie szczegółowości, w uporządkowany sposób prezentuje wyniki swojej pracy.
Sposób prezentacji (Delivery): - Prezentacja słowna (np. prelegent dobrze wyjaśnia idee i komentuje slajdy; prezentacja ma jasne wprowadzenie i zakończenie, prelegent nie używa żargonu, demonstruje znajomość kluczowych punktów); - Styl (np. mówi pełnymi zdaniami, wyraźna wymowa, płynne wygłaszanie, dobre tempo, utrzymuje kontakt wzrokowy, zachowany limit czasowy, prezentacja została przećwiczona); - Odpowiedź na pytania demonstruje pełną znajomość tematu; - Przesłane slajdy pomagają zorganizować treść, podkreślić kluczowe punkty i przyciągnąć uwagę odbiorców.	Brak spójności w prezentacji. Prezentacja nie jest wystarczająco dopracowana.	Prezentacja jest w większości spójna, ale prelegent naruszył co najmniej jedną ze wskazanych dobrych praktyk (np. naruszył limit czasowy).	Prezentacja jest spójna, z jasnym wstępem, przejściami i podsumowaniem. Prelegent używa poprawnego języka bez żargonu. Mówi pełnymi zdaniami, w dobrym tempie, utrzymuje kontakt wzrokowy, mieści się w założonym czasie. Potrafi krytycznie ocenić wyniki własnej prezentacji. Stosuje angażujące odbiorcę metody prezentacji. Podejmuje dyskusję o interdyscyplinarnym charakterze.
Aktywność na zajęciach w semestrze	Rzadko (1 raz)	Średnio (2-3 razy)	Często (4 i więcej razy)

Ocena zgodnie z Regulaminem studiów

**5.0**

**4.5**

Stopień opanowania wiedzy i umiejętności

90-100%

80-89%

Punkty

18-20

16-17

4.0

3.5

3.0

2.0

70-79%

60-69%

50-59%

0-49%

14-15

12-13

10-11

0-9