

Opis przedmiotu

1. **Nazwa przedmiotu:** Kierunki rozwoju systemów informatycznych

2. **Kod przedmiotu:** 11.3 SSK.KRS.06

3. **Język wykładowy:** polski

4. **Kierunek:** Informatyka

5. **Specjalność:** Systemy i sieci komputerowe

6. **Rok:** 3 **Semestr:** 6

7. **Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:**

dr hab. Inż. Leszek Borzemski, prof. PWSZ w Nysie

8. **Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:**

.....

9. **Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:**

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30				
Forma zaliczenia	Kolokwium				

10. **Liczba punktów ECTS:** 1

11. **Poziom :** zaawansowany

12. **Wymagania wstępne:**

Brak

13. **Cele kształcenia:**

Celem przedmiotu jest przedstawienie aktualnej problematyki rozwoju współczesnych systemów informatycznych.

14. **Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:**

14.1. **Wykład:**

Rodzaje i taksonomia systemów informatycznych. Standaryzacja rozwoju systemów informatycznych. Koncepcja systemów otwartych. Architektury systemów informatycznych. Klasyczne i współczesne systemy informatyczne. Systemy rozproszone – problemy optymalizacji organizacji sprzętu, oprogramowania i danych. Konsolidacja i wirtualizacji serwerów – metody i rozwiązania technologiczne. Metody i algorytmy projektowania wybranych rozproszonych i wieloprocesorowych systemów

informatycznych: alokacja danych i zadań obliczeniowych. Systemy webowe - problemy dystrybucji i szeregowania żądań oraz równoważenia obciążeń serwisów webowych. Systemy dystrybucji treści (CDN).

15. Literatura podstawowa:

1. Literatura podawana na bieżąco przez prowadzącego (m.in. artykuły, dokumentacja techniczna)

16. Literatura towarzysząca:

--