

1. Nazwa przedmiotu: Zarządzanie środowiskami serwerowymi i aplikacji sieciowych dla programistów	2. Kod przedmiotu:			
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2020/21				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA (SYMBOL WYDZIAŁU) RMS				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
9. Semestr: 5				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Jarosław Karcewicz				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty swobodnego wyboru (przedmiot obieralny)				
13. Status przedmiotu: obieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat funkcjonowania wybranych najbardziej popularnych usług sieciowych, których znajomość jest niezbędna podczas procesu tworzenia oprogramowania.				
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30h		30h		

19. Treści kształcenia:

1. Zarządzanie uprawnieniami systemu plików w systemie MS Windows oraz GNU/Linux, oraz zarządzanie dostępem do zasobu sieciowego (udostępnianie katalogów w sieci) w systemach MS Windows w strukturze grupy roboczej
2. Aspekty zdalnego zarządzania systemami GNU/Linux oraz MS Windows
3. Istota usługi katalogowej. Rola usługi Active Directory w sieci komputerowej i pojęcia związane z Active Directory (las, drzewa, obiekty)
4. Podstawy zarządzania usługą katalogową Active Directory
5. Zarządzanie środowiskiem pracy użytkownika za pomocą zasad grup oraz preferencji zasad grup
6. Proces rozwiązywania nazw. Zarządzanie systemem DNS.
7. Rola i zarządzanie usługą HTTP/HTTPS (w tym instalacja i konfiguracja tzw. serwera LAMP)
8. Rola i zarządzanie usługą FTP/FTPS
9. Podstawy zarządzania klastrami wysokiej dostępności
10. Wykorzystanie usługi Active Directory Federation Services