

<b>1. Nazwa przedmiotu:</b> Zarządzanie środowiskami serwerowymi i aplikacjami sieciowymi dla programistów	<b>2. Kod przedmiotu:</b>			
<b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:</b> 2019/20				
<b>4. Forma kształcenia:</b> studia pierwszego stopnia				
<b>5. Forma studiów:</b> studia stacjonarne				
<b>6. Kierunek studiów:</b> INFORMATYKA (SYMBOL WYDZIAŁU) <b>RMS</b>				
<b>7. Profil studiów:</b> ogólnoakademicki				
<b>9. Semestr:</b> 5 lub 6				
<b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Instytut Matematyki				
<b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. Jarosław Karcewicz				
<b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b> przedmioty swobodnego wyboru (przedmiot obieralny)				
<b>13. Status przedmiotu:</b> obieralny				
<b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski				
<b>16. Cel przedmiotu:</b> Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat funkcjonowania wybranych najbardziej popularnych usług sieciowych, których znajomość jest niezbędna podczas procesu tworzenia oprogramowania.				
<b>18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)</b>				
Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30h		30h		

**19. Treści kształcenia:**

1. Podstawy kryptografii – Certyfikaty x.509, oraz protokół PGP/GPG
2. 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
3. Aspekty zdalnego zarządzania systemami GNU/Linux oraz MS Windows
4. Istota usługi katalogowej. Rola usługi Active Directory w sieci komputerowej i pojęcia związane z Active Directory (las, drzewa, obiekty)
5. Podstawy zarządzania usługą katalogową Active Directory
6. Zarządzanie środowiskiem pracy użytkownika za pomocą zasad grup oraz preferencji zasad grup
7. Proces rozwiązywania nazw. Zarządzanie systemem DNS.
8. Rola i zarządzanie usługą HTTP/HTTPS (w tym instalacja i konfiguracja tzw. serwera LAMP)
9. Rola i zarządzanie usługą FTP/FTPS
10. Podstawy zarządzania klastrami wysokiej dostępności
11. Wykorzystanie usługi Active Directory Federation Services