



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie konfiguracją, PG_00047742						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Teleinformatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jacek Rak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Jacek Rak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	12.0	0.0	6.0	9.0	0.0	27
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	27		10.0		63.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest umożliwienie studentom nabycia wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania konfiguracją w projekcie informatycznym oraz zarządzania konfiguracją sieci						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U02] potrafi wykonywać zadania związane z kierunkiem studiów oraz formułować i rozwiązywać problemy z wykorzystaniem nowej wiedzy z fizyki i innych dziedzin nauki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- student potrafi dokonać konfiguracji narzędzia monitorowania pracy sieci teleinformatycznej</li> <li>- student potrafi dokonać zaawansowanej konfiguracji urządzeń sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem konfiguracji wieloskokowej transmisji informacji w środowisku heterogenicznym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[SU1] Ocena realizacji zadania</li> <li>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji</li> <li>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu</li> <li>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</li> <li>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania</li> </ul>
	[K7_W41] zna i rozumie w pogłębionym stopniu standardy, metody wytwarzania, cykl życia i trendy rozwojowe oprogramowania oraz systemów i aplikacji informacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Student wyjaśnia zasady/strategie ewolucji i pielęgnacji oprogramowania</li> <li>- Student wyjaśnia ewolucyjną strategię rozwoju systemu informatycznego</li> <li>- Student wyjaśnia podstawowe pojęcia oraz elementy podlegające zarządzaniu konfiguracją</li> <li>- Student wyjaśnia proces zarządzania zmianą</li> <li>- Student identyfikuje założenia protokołów komunikacji grupowej</li> <li>- Student wyjaśnia ideę zarządzania repozytoriami projektu</li> </ul>	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Student wyjaśnia elementy planu zarządzania konfiguracją</li> <li>- Student przedstawia idee konfiguracji sieci oraz zarządzania siecią.</li> <li>- Student wymienia cechy protokołów zarządzania siecią SNMP, RMON, MIB.</li> <li>- Student przedstawia budowę i funkcje centrum zarządzania siecią</li> </ul>	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U06] potrafi analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	<ul style="list-style-type: none"> <li>- student potrafi dokonać oceny poprawności konfiguracji narzędzia monitorowania pracy sieci teleinformatycznej</li> <li>- student potrafi dokonać oceny poprawności zaawansowanej konfiguracji urządzeń sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem konfiguracji wieloskokowej transmisji informacji w środowisku heterogenicznym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[SU1] Ocena realizacji zadania</li> <li>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji</li> <li>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu</li> <li>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</li> <li>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania</li> </ul>
	[K7_U09] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania, a także wykorzystać się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem zaawansowanych urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- student potrafi wskazać zalety i wady zadanej konfiguracji narzędzia monitorowania pracy sieci teleinformatycznej</li> <li>- student potrafi wskazać zalety i wady zadanej konfiguracji urządzeń sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem konfiguracji wieloskokowej transmisji informacji w środowisku heterogenicznym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[SU1] Ocena realizacji zadania</li> <li>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu</li> <li>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</li> <li>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania</li> <li>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji</li> </ul>

Treści przedmiotu	<p>Wykład:</p> <p>Ewolucja i pielęgnacja oprogramowania – pojęcia podstawowe i motywacje Strategie ewolucji; koszty Proces ewolucji oprogramowania Ewolucyjna strategia rozwoju systemu informatycznego Zarządzanie konfiguracją Pojęcia podstawowe i motywacje, zakres Elementy podlegające zarządzaniu Proces zarządzania zmianą Rozproszone zarządzanie projektem – założenia protokołów komunikacji grupowej Zarządzanie repozytoriami projektu Plan zarządzania konfiguracją System zarządzania konfiguracją Wdrażanie systemu zarządzania konfiguracją Wirtualne środowiska pracy Konfiguracja sieci Zarządzanie siecią Protokoły zarządzania siecią SNMP, RMON, MIB Budowa i funkcje centrum zarządzania siecią</p> <p>Laboratorium:</p> <p>Monitorowanie sieci Zarządzanie dostępem do usług w sieciach komputerowych</p> <p>Projekt:</p> <p>Zadanie grupowe realizowane w zespołach 2-3 osobowych dotyczące zarządzania konfiguracją</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 931 794 958">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 931 1137 958">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 931 1481 958">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 965 794 992">zaliczenie laboratorium</td> <td data-bbox="799 965 1137 992">50.0%</td> <td data-bbox="1142 965 1481 992">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 999 794 1025">zaliczenie wykładu</td> <td data-bbox="799 999 1137 1025">50.0%</td> <td data-bbox="1142 999 1481 1025">37.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1032 794 1059">zaliczenie projektu</td> <td data-bbox="799 1032 1137 1059">50.0%</td> <td data-bbox="1142 1032 1481 1059">37.5%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	zaliczenie laboratorium	50.0%	25.0%	zaliczenie wykładu	50.0%	37.5%	zaliczenie projektu	50.0%	37.5%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
zaliczenie laboratorium	50.0%	25.0%													
zaliczenie wykładu	50.0%	37.5%													
zaliczenie projektu	50.0%	37.5%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1077 794 1171">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1077 1481 1171">„Metody wytwarzania oprogramowania”, red. S. Szejko, MIKOM 2002 Stallings W.: „Protokoły SNMP i RMON – Vademecum profesjonalisty”, Helion 2003 Oppenheimer P.: "Projektoewanie sieci metodą top-down" - MIKOM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1178 794 1205">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1178 1481 1205">Nie ma wymagań</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1211 794 1238">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1211 1481 1238">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	„Metody wytwarzania oprogramowania”, red. S. Szejko, MIKOM 2002 Stallings W.: „Protokoły SNMP i RMON – Vademecum profesjonalisty”, Helion 2003 Oppenheimer P.: "Projektoewanie sieci metodą top-down" - MIKOM		Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:				
Podstawowa lista lektur	„Metody wytwarzania oprogramowania”, red. S. Szejko, MIKOM 2002 Stallings W.: „Protokoły SNMP i RMON – Vademecum profesjonalisty”, Helion 2003 Oppenheimer P.: "Projektoewanie sieci metodą top-down" - MIKOM														
Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania															
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														