



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNOLOGIE SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO							
Kierunek studiów	-----							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych			
Forma studiów	stacjonarne			Sposób realizacji		online		
Rok studiów	-----			Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	-----			Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki/praktyczny			Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki; Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Gajewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Sławomir Gajewski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0							
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	30		2.0		18.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczenie studenta zaawansowanych paradygmatów stosowania technologii informacyjnych w społeczeństwie.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student potrafi zaprezentować zagadnienia bezpieczeństwa systemów należących do globalnej infrastruktury informacyjnej, potrafi je sklasyfikować, a także przedstawić słabości systemów i zarekomendować środki zaradcze.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach różnych modułów		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student potrafi zanalizować relację w globalnym społeczeństwie informacyjnym.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązania problemów związanych z zawodem		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student potrafi omówić scenariusze realizacji GII z odniesieniem do technik komunikacji bezprzewodowej, w szczególności systemów czwartej generacji. Student prezentuje model implementacyjny GII zgodnie z zaleceniami ITU.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Definicje i charakterystyki społeczeństwa informacyjnego. Technologie społeczeństwa informacyjnego a etyka zводу inżyniera – nadzieje i zagrożenia. Zagrożenia związane z rozwojem technologii informacyjnych – sztuczna inteligencja, internet, rzeczywistość wirtualna i rozszerzona, wirtualizacja bytów, technologie mobilne przyszłości, manipulacja w sieci internet, wiarygodność informacji w sieci internetowej, roboty humanoidalne i humanopodobne. Cechy społeczeństwa informacyjnego (SI), problemy i zagrożenia. Psychologiczne aspekty rozwoju społeczeństwa informacyjnego. Historyczne aspekty rozwoju SI. Przykłady strategii rozwoju społeczeństwa informacyjnego, rola wiedzy, analiza relacji socjalnych, neutralność technologiczna, problemy systemów zastanych. Techniki informacyjne a rozwój wiedzy w życiu ludzkości. Przewidywania odkryć naukowych i cech społeczeństw w (nieodległej) przyszłości – realna wizja świata za kilka, kilkadziesiąt lat. Ewolucja sieci telekomunikacyjnych i zarządzanie jakością w sieci. Globalna infrastruktura informacyjna – założenia, modele, zastosowania. Zagadnienia prywatności i bezpieczeństwa w sieci komputerowej. Konwergencja sieci stacjonarnych i bezprzewodowych. Konwergencja informatyki, telekomunikacji i mediów. Media strumieniowe. Sieci dostawy treści. Własności funkcjonalne sieci komórkowych 5G oraz 6G.							
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań wstępnych.							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	50%	80%
	Aktywność na zajęciach	0%	20%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. J. Feather, The Information Society: A Study of Continuity and Change, Facet Publishing, 2008 2. R. Rubin, Foundations of Library and Information Science, Neal-Schuman Publishers, 2010	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		