



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie społeczeństwa informacyjnego, PG_00048307						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Gajewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Sławomir Gajewski				
Formy zajęć	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: 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	30	2.0	18.0		50	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczanie studenta zaawansowanych paradygmatów stosowania technologii informacyjnych w społeczeństwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		
	[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 rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student zna i rozróżnia różne strategie dla społeczeństwa informacyjnego. Student potrafi porównać mechanizmy uwierzytelniania dedykowane dla sieci następnej generacji (NGN) z typowymi stosowanymi w sieciach pakietowych.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <p>Definicje i charakterystyki społeczeństwa informacyjnego. Technologie społeczeństwa informacyjnego a etyka zawodu 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. Zmiany społeczne związane z rozwojem AI. 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. Evolucja 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.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie kolokwium	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<p>J. Feather, The Information Society: A Study of Continuity and Change, Facet Publishing,2008</p> <p>R. Rubin, Foundations of Library and Information Science, Neal-Schuman Publishers, 2010</p>
	Uzupełniająca lista lektur		Nie ma wymagań
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cel i krótka charakterystyka modelu implementacyjnego w GII. 2. Scharakteryzuj podstawowe funkcje bezpieczeństwa w systemach IT. 		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.