

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie społeczeństwa informacyjnego, PG_00071020						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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	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						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 4046 Technologie społeczeństwa informacyjnego (ONLINE) luty 2026 https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4046						
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_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 i wskazać ich słabości		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[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 wskazać szanse i zagrożenia z wykorzystania AI w globalnym społeczeństwie informacyjnym		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[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. Student prezentuje model implementacyjny GII zgodnie z zaleceniami ITU.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 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. 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			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	50.0%	50.0%
	Aktywność, obecność na zajęciach	50.0%	50.0%
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	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.