

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Aspekty społeczne technologii informacyjnych - seminarium, PG_00048311						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Metrologii i Systemów Elektronicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marcin Gnyba				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Małgorzata Szczerska dr hab. inż. Marcin Gnyba				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Rozwinięcie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych studentów w zakresie wpływu technologii informacyjnych na środowisko i społeczeństwo w aspektach socjologicznych, medycznych, prawnych i kulturowych.						
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		Ma podstawową wiedzę z zakresu historii, telekomunikacji i informatyki, cyberprzestępczości, etycznych aspektów użytkowania technik informacyjnych, bezpieczeństwa danych osobowych, aspektów i skutków medycznych, ekonomicznych oraz społeczno-kulturowych promieniowania elektromagnetycznego			[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		ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym wpływu urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych na środowisko i społeczeństwo			[SK2] Ocena postępów pracy	
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Potrafi zebrać informacje na temat wpływu technologii informacyjnych na środowisko i społeczeństwo w ramach współpracy w grupie studenckiej i poprawnie je zaprezentować			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium Historia rozwoju technik łączności i ich wpływ na rozwój cywilizacji. Aspekty zdrowotne efektu termicznego promieniowania elektromagnetycznego. Korzyści i zagrożenia dla psychiki człowieka związane z zastosowaniem TI. W jaki sposób media integrują społeczeństwo i wzmacniają więzi społeczne. Zagadnienia kryminologiczne związane z rozwojem technologii informacyjnych. Kompetencje miękkie a cyfrowe środowisko pracy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Carr N.: Płytki umysł. Jak internet wpływa na nasz mózg. Wydawnictwo Helion, 2013. Bryx M.: Historia radia w Polsce. http://www.historiaradia.pl Kalisz J.: Szkodliwe pole elektromagnetyczne. Przyjaciel przy pracy 5/1993, str. 16-18, 6/1993, str. 16-17, 7-8/1993, str. 24-25 Mikołajczyk M.: Kryteria biologiczno-lekarskie dopuszczalnych natężeń pól elektromagnetycznych. VIII Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych, Wrocław 1996, str. 281-285. Goodman M.: Zbrodnie przyszłości. Jak cyberprzestępcy, korporacje i państwa mogą używać technologii przeciwko tobie. Wydawnictwo Helion, 2016. Castells M.: Społeczeństwo sieci. Warszawa PWN, 2007.	
	Uzupełniająca lista lektur	Podawana na wykładach.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<i>Internet i urządzenia mobilne</i> • Wizja internetu rzeczy • Inwigilacja jako model biznesowy internetu • "Sianie sztucznej trawy" - astroturfing • Zagrożenia dla prywatności • Monitorowanie Internetu i inwigilacja internautów przez instytucje państwowe i międzynarodowe • Internetowe zagrożenia dla nieletnich • Niedostatki telefonicznych systemów operacyjnych • Płatności mobilne • Bitcoin – nowe możliwości i zagrożenia • Ochrona treści internetowych przez prawa autorskie • Cenzura w Internecie • Prawo cytatu i licencja Creative Commons • Dostęp do informacji zastrzeżonej i jej upowszechnianie (Wikileaks) <i>Innowacje</i> • Problemy i regulacje prawne dotyczące użytkowania dronów. • Przestępcze wykorzystanie danych lokalizacyjnych • Zagrożenia wynikające z technologii drukowania 3D • Aspekty społeczne wykorzystywania sztucznej inteligencji • Samochód bez kierowcy - perspektywy rozwoju • Rozwój źródeł energii elektrycznej, aspekt społeczny <i>Historia</i> • Historia rozwoju technik łączności i ich wpływ na rozwój cywilizacji • Polscy łamacze szyfrów – omówić losy polskich matematyków: Jana Kowalewskiego, Stefana Mazurkiewicza, Wacława Sierpińskiego, Stanisława Leśniewskiego oraz wpływ ich działalności na losy świata. • Jan Szczepanik – polski pionier telewizji – omówić działalność polskiego wynalazcy oraz jego wpływ na rozwój techniki. • Dr David Parkinson – twórca radionamiernika lotniczego – rola wynalazku w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. • Prawdziwa cena komórki – o budowie, procesie konstrukcji i aspektach społecznych wytwarzania urządzeń mobilnych. • Martin Cooper – twórca telefonu komórkowego – omówić historię powstania telefonu komórkowego oraz jego wpływ na współczesny świat. • Nobutushi Kihara – twórca walkmana – omówić historię powstania przenośnych odtwarzaczy muzycznych oraz ich wpływ na osobiste obcowanie z muzyką. • Jacek Karpiński – twórca komputera K-202 – o rozwoju warstwy sprzętowej i programowej komputerów w Polsce i na świecie. • Jack Tramiel – twórca Atari – o budowie, procesie konstrukcji i rozwoju konsol oraz gier wideo. • Edward Snowden - demaskatorzy w społeczeństwie sieci <i>Cyberprzestępstwa</i> • Interpretacja przestępczości komputerowej przez polskie i zagraniczne organy ścigania. • Polskie i zagraniczne regulacje prawne opisujące przestępstwa komputerowe i sposoby ich ścigania. • Najczęstsze metody dokonywania przestępstw komputerowych. <i>Środowisko</i> • Aspekty zdrowotne efektu termicznego promieniowania elektromagnetycznego • Wpływ komputera na użytkownika, aspekty psychologiczne • Człowiek zanurzony w rzeczywistości wirtualnej <i>Psychologiczne aspekty użytkowania technologii informacyjnych</i> • Uzależnienie od internetu • Negatywne psychologiczne aspekty użytkowania technologii informacyjnych. • Pozytywne psychologiczne aspekty użytkowania technologii informacyjnych. • Czy używanie technologii informacyjnych wzmacnia międzyludzkie relacje?
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.