



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Social Aspects of Modern Technology, PG_00060135						
Kierunek studiów	Budownictwo, Inżynieria środowiska, Inżynieria materiałowa, Informatyka, Matematyka, Transport, Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne), Inżynieria materiałowa, Informatyka (studia w jęz. angielskim), Zarządzanie (studia w jęz. angielskim), Analityka gospodarcza, Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim), Technologie Kosmiczne i Satelitarne, Automatyka, cybernetyka i robotyka, Automatyka, cybernetyka i robotyka (studia w jęz. angielskim), Zielone technologie, Green Technologies, Inżynieria morska i brzegowa, Inżynieria Mechaniczno-Medyczna, Mechatronika, Oceanotechnika, Mechanika i budowa maszyn, Inżynieria materiałowa, Technologie Kosmiczne i Satelitarne, Inżynieria morska i brzegowa, Oceanotechnika (studia w jęz. angielskim) (3 sem), Transport i logistyka, Oceanotechnika (studia w jęz. angielskim) (4 sem)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski angielski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Metrologii i Optoelektroniki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marcin Gnyba				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Marcin Gnyba				
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						
Dodatkowe informacje: https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28586							
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	Seria wykładów ma na celu rozwinięcie wiedzy studentów w zakresie wpływu nowoczesnych technologii na środowisko i społeczeństwo w aspektach socjologicznych, medycznych, prawnych i kulturowych. W szczególności założono omówienie i analizę różnych tematów zagrażających naszej cywilizacji oraz tego, jak te zagrożenia będą kształtować i przekształcać nasze społeczeństwo						
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 zebrać informacje na temat wpływu technologii informacyjnych na środowisko i społeczeństwo i poprawnie je zinterpretować.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student ma podstawową wiedzę z zakresu historii, telekomunikacji i informatyki, cyberprzestępczości, etycznych aspektów korzystania z technologii informatycznych, bezpieczeństwa danych osobowych, a także medycznych, ekonomicznych i społeczno-kulturowych aspektów i skutków 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		Student ma świadomość znaczenia pozatechnicznych aspektów i efektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych na środowisko i społeczeństwo.			[SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> • Wizja Internetu Rzeczy • Monitoring jako model biznesowy Internetu. • Ryzyko zaniku prywatności. • Monitoring Internetu i inwigilacja użytkowników Internetu przez instytucje państwowe i międzynarodowe. • Internetowe zagrożenia dla nieletnich. • Kryptowaluty - nowe szanse i zagrożenia. • Ochrona praw autorskich treści internetowych. • Cenzura internetowa. • Prawo do cytowania i licencja Creative Commons • Dostęp do i rozpowszechnianie informacji zastrzeżonych. • Innowacje. • Problemy i regulacje prawne dotyczące wykorzystania dronów. • Przemysłowe wykorzystanie danych o lokalizacji. • Korzyści i zagrożenia związane z technologią druku 3D. • Społeczne aspekty wykorzystania sztucznej inteligencji. • Samochód bez kierowcy - perspektywy rozwoju. • Rozwój źródeł energii elektrycznej, aspekt społeczny. • Geneza i historia rozwoju wybranych urządzeń i technologii oraz ich wpływ na rozwój cywilizacji. • Łamanie kodów. • Rzeczywista cena telefonu komórkowego - o budowie, procesie konstrukcyjnym i społecznych aspektach produkcji urządzeń mobilnych. • Sygnaliści w społeczeństwie sieciowym • Interpretacja przestępczości komputerowej przez polskie i zagraniczne organy ścigania. • Regulacje prawne opisujące przestępstwa komputerowe i sposoby ich ścigania. • Najczęstsze metody popełniania przestępstw komputerowych. • Zdrowotne aspekty oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego • Wpływ komputera na użytkownika, aspekty psychologiczne. • Człowiek zanurzony w wirtualnej rzeczywistości. • Psychologiczne aspekty korzystania z technologii informacyjnych. • Czy korzystanie z technologii informacyjnej wzmacnia relacje międzyludzkie? 								
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań wstępnych.								
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1010 794 1048">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 1010 1142 1048">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 1010 1487 1048">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1048 794 1104">test on-line - pytania z krótkimi odpowiedziami opisowymi</td> <td data-bbox="794 1048 1142 1104">50.0%</td> <td data-bbox="1142 1048 1487 1104">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	test on-line - pytania z krótkimi odpowiedziami opisowymi	50.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
test on-line - pytania z krótkimi odpowiedziami opisowymi	50.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Castells M.: Rise of the Network Society. John Wiley & Sons, 2009 2. Carr N.:The Shallows: What the Internet Is Doing to Our Brains, W.W. Norton 2011 3. Kremling J., Sharp Parker A. M.: Cyberspace, Cybersecurity, and Cybercrime SAGE Publications, Inc; 1st edition 2017 4. Spinello R. A.: Cyberethics: Morality and Law in Cyberspace: Jones & Bartlett Learning; 7th edition, 2020 							
	Uzupełniająca lista lektur	Zostaną podane podczas wykładu.							
	Adresy eZasobów	Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie: Social Aspects of Modern Technology - Moodle ID: 28586 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28586							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> • Zalety i wady społeczeństwa sieciowego. • Podaj definicje i przykłady działań zaliczanych do cyberprzestępczości. • Podaj przykłady bezpośrednich skutków oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na organizm ludzki. • Podaj odkrycia, które wpłynęły na rozwój elektroniki. • Podaj zasady etycznego zachowania w Internecie. • Opisz ryzyka związane z rozwojem i stosowaniem kryptowalut. 								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								