



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie internetowe w infosystemach, PG_00048675						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Metrologii i Optoelektroniki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Arkadiusz Szewczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Arkadiusz Szewczyk				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi użycia technologii internetowych w realizacji infosystemów.						
	Zapoznanie studentów z językami i narzędziami tworzenia stron internetowych						
	Zapoznanie studentów z protokołami aplikacyjnymi i transmisji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady stosowania protokołów komunikacyjnych i aplikacyjnych oraz komponentów stron i aplikacji internetowych	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W04] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady, metody i techniki programowania oraz zasady tworzenia oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo inne elementy lub układy programowalne, specyficznych dla kierunku studiów, a także organizację pracy systemów wykorzystujących komputery lub te urządzenia	Zna zasady programowania stron i aplikacji internetowych. Zna protokoły i technologie internetowe i ich zastosowania.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie i zasady zaliczania. 2. Rodzaje i architektury infosystemów wykorzystujących sieć internet 3. Wykorzystanie technologii internetowych w infosystemach 4. Projektowanie statycznych dokumentów WWW w języku HTML zo-rientowanych na wizualizację procedur pomiarowych 5. Projektowanie dynamicznych dokumentów WWW w języku JavaScript zorientowanych na wizualizację procedur pomiarowych 6. Projektowanie metrologicznych aplikacji WWW w języku PHP procedur pomiarowych 7. Wykorzystanie baz danych SQL w aplikacjach metrologicznych 8. Projektowanie kontrolek ActiveX klientów internetowych 9. Zastosowanie interfejsu SOCKET 10. Zastosowania protokołów internetowych TCP i UDP 11. Zastosowania protokołów internetowych FTP i HTTP 12. Zastosowania protokołów internetowych POP3, SMTP oraz IMAP 13. Realizacja własnych protokołów aplikacyjnych dla infosystemów 14. Metodyka projektowania infosystemów wykorzystujących technologie internetowe 15. Projektowanie infosystemów w środowisku LabView 16. Przykładowe realizacje infosystemów opartych o technologie interne-towe cz. I 17. Przykładowe realizacje infosystemów opartych o technologie interne-towe cz. II		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie pisemne	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Elizabeth Castro, "Po prostu HTML, XHTML i CSS", Helion 2008 Wiesław Tłaczała, "Środowisko LabVIEW w eksperymencie wspomaganym komputerowo", WN-T 2002	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.