



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie internetowe w infosystemach, PG_00048675							
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych 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	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_W04] zna i rozumie w zaawansowanym 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.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[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			

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 zo-rientowanych na wizualizację procedur pomiarowych 6. Projektowanie metrologicznych aplikacji WWW w języku PHP 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 osiągniętych 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: Technologie internetowe w infosystemach - wykład 2023/24 - Moodle ID: 30677 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30677	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		