

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Hypertext and hypermedia, PG_00045355						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		angielski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inteligentnych Systemów Interaktywnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Wioleta Szwoch				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Wioleta Szwoch				
			dr Magdalena Godlewska				
			dr hab. inż. Jan Daciuk				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	6.0	20.0	0.0	41
	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	41		2.0		32.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie z zagadnieniami dotyczącymi hipertekstu i hipermediów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją		Student opisuje podstawowe zagadnienia dotyczące prezentacji, transformacji i synchronizacji informacji w systemie rozproszonym, opisuje współczesne technologie realizacji hipermediów i związanych z nimi usług oraz prezentuje własny system pozyskiwania i prezentacji informacji z wykorzystaniem wybranych technologii.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W04] wykazuje się kreatywnym i przedsiębiorczym działaniem w formułowaniu i realizowaniu innowacyjnych pomysłów		Student umie zorganizować dostęp do usług wystawionych w sieci. Student prezentuje własny system pozyskiwania i prezentacji informacji z wykorzystaniem wybranych technologii.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_W06] klasyfikuje pozyskiwane informacje, oceniając ich przydatność do rozwiązania sformułowanych problemów		Student opisuje podstawowe zagadnienia dotyczące prezentacji, transformacji i synchronizacji informacji w systemie rozproszonym, opisuje współczesne technologie realizacji hipermediów i związanych z nimi usług		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do Internetu i sieci Web.		
	2. Języki opisu struktury dokumentu.		
	3. Język HTML, projektowanie stron WWW: tekst, lista, obrazy, multimedia , interaktywny formularz HTML: akcje i dane, tabele		
	4. Arkusze stylu. - CSS		
	5. XML: struktura logiczna a prezentacja		
	6. DTD oraz XML Schema jako języki opisu dokumentu		
	7. Transformacja XSL		
	8. Obiekty formatujące (XSL:FO)		
	9. Powiązania treści: XPath, XLink, XPointer		
	10. SVG		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia laboratoryjne	50.0%	30.0%
	Wykład: Kolokwium pisemne	50.0%	30.0%
	Projekt	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Bates, Ch.: XML in Theory and Practice, John Wiley & Sons, 2003 2. Mangano, S.: XSLT. Receptury. Helion 2007	
	Uzupełniająca lista lektur	w3schools.com	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Hypertext and hypermedia 2024/25 - Moodle ID: 41704 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=41704">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=41704</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	HTML, XML, XML Schema, XSLT,		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.