

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Techniki internetowe (Z), PG_00143806						
Kierunek studiów	Informatyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		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	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Andrzej Borzyszkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	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	60		0.0		130.0	190
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z aktualnymi standardami internetowymi oraz metodami ich wykorzystania w swoich projektach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[INFL3_W08] ma wiedzę na temat technologii sieciowych, w tym podstawowych protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa i budowy aplikacji sieciowych		ma wiedzę na temat technologii sieciowych, w tym podstawowych protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa i budowy aplikacji sieciowych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[INFL3_U02] potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania		potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[INFL3_U06] potrafi projektować, tworzyć, uruchamiać i testować programy przy wykorzystaniu dedykowanych narzędzi oraz adekwatnych wzorców		potrafi projektować, tworzyć, uruchamiać i testować programy przy wykorzystaniu dedykowanych narzędzi oraz adekwatnych wzorców		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[INFL3_W10] zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie informatyka		zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie informatyka		[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport		

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do HTML5. 2. Podstawy CSS3. 3. Podstawy programowania w języku JavaScript. 4. Wybrane zagadnienia <i>responsive web design</i> , grafika i multimedia, aplikacje <i>offline</i> , komunikacja w czasie rzeczywistym. Student pozna terminologię w języku angielskim.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	51.0%	30.0%
	projekt	51.0%	10.0%
	egzamin	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- HTML5 Rocks: slajdy, strona www. W3C strona World Wide Web Consortium. - HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW. Podręcznik Front-End Developera, Jon Duckett. - Responsywne strony WWW dla każdego, Clarissa Peterson. - Podręcznik projektantów WWW. Smashing Magazine, Smashing Magazine	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Realizacja statycznej strony internetowej np. o własnych zainteresowaniach spełniającej standardy HTML5 i CSS3 według podanych wytycznych. Realizacja aplikacji internetowej umożliwiającej wprowadzenie/zmianę wartości parametrów dla wybranego zagadnienia matematycznego i prezentującą na ekranie krok po kroku pełne jego rozwiązanie (poprawnie wyświetlając wzory matematyczne w zapisane systemie LaTeX). Realizacja serwisu internetowego opartego na systemie WordPress (np. strona firmowa, blog, prosty sklep internetowy).		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.