

Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	Elements of Computer Networks		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Filozofii		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	Wybieralny – blok IT		
Rok studiów	I, III		
Semestr studiów	II, VI		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	LB: 30		
Wymagania wstępne	Sugerowane: IT Extended		
Kontynuacje:			
Opis przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, zagadnieniami, związanymi z sieciami komputerowymi, lokalnymi i rozległymi, tak od strony teoretycznej, jak i praktycznej. We wszystkich tych obszarach pokazane jest zastosowanie tzw. wolnego oprogramowania.</p> <p>Treści przedmiotowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serwis nazw domenowych: podstawowe pojęcia i programy do odpytywania serwerów DNS • Nazwy domenowe a strony WWW: hosty wirtualne serwera Apache oparte na nazwach • Adresacja IPv4: klasy sieci, maski, obliczenia adresowe. Podział sieci na podklasy adresowe • Podstawy routingu • Monitorowanie połączeń sieciowych na serwerze, problemy identyfikacji zagrożeń • Podstawy warstwowej budowy protokołu TCP IP • Przechwytywanie i analiza pakietów sieciowych wybranych protokołów, problem bezpieczeństwa połączeń 		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. Definiuje główne problemy i zagadnienia związane z sieciami komputerowymi	Test zaliczeniowy,	K_W04, K_W21
	2. Zna podstawowe narzędzia służące do konfigurowania i nadzorowania sieci.	Test zaliczeniowy,	K_W17 K_W21
	3. Identyfikuje i charakteryzuje wybrane obszary informatyki jako kluczowe dla dyscypliny kognitywistyki.	Test zaliczeniowy,	K_W01, K_W02
	4		
	5		
	umiejętności:		
	1. Potrafi wyszukiwać, analizować i oceniać informacje niezbędne do realizacji zadań na laboratorium - przy użyciu odpowiednio dobranych narzędzi, także w języku angielskim.	Test zaliczeniowy, ocena ciągła	K_U03, K_U04

	2. Posługuje się nowoczesnymi technologiami informatycznymi na poziomie usług sieciowych.	Test zaliczeniowy, ocena ciągła	K_U17
	3. Umie rozwiązywać problemy poprzez dobór, wdrożenie i wykorzystanie tzw. wolnego otwartego oprogramowania, również działającego w środowisku darmowego systemu operacyjnego Linux.	Test zaliczeniowy, ocena ciągła	K_U18
	4		
	5		
	Kompetencje społeczne:		
	1. Jest zorientowany na komunikację z otoczeniem (w języku polskim i angielskim), także przy użyciu nowoczesnych technologii wymiany informacji	Test zaliczeniowy	K_K02
	2. Wykazuje się dbałością o powierzony sprzęt.	Ocena ciągła	K_K08
	3. Szanuje własność intelektualną w tym prawa autorskie do programów, poprzez używanie darmowego oprogramowania.	Ocena ciągła	K_K09
Punkty ECTS	4		
Ogólna forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		
Język wykładowy	angielski		
Koordinator przedmiotu	Piotr Giza		
Dodatkowe informacje			