

<b>Nazwa przedmiotu</b> Sieci komputerowe PSPI		<b>Kod ECTS</b> 11.3.0054	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> Instytut Fizyki Doświadczalnej			
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> dr inż. Janusz Młodzianowski			
<b>Studia</b>			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Studia Podyplomowe Podstaw Informatyki	wszystkie	wszystkie
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	3	
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b> Wykład, Ćw. laboratoryjne		4	
<b>Sposób realizacji zajęć</b> zajęcia w sali dydaktycznej		10 godz wykładu, 10 godz ćwiczeń i praca własna studenta	
<b>Liczba godzin</b> Wykład: 10 godz., Ćw. laboratoryjne: 10 godz.			
<b>Cykl dydaktyczny</b> 2012/2013 zimowy			
<b>Status przedmiotu</b> obowiązkowy		<b>Język wykładowy</b> polski	
<b>Metody dydaktyczne</b> - wykład - ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie doświadczeń		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		<b>Formy zaliczenia</b> Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b> Obecność na zajęciach i bieżące postępy.	
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b> Zdany przedmiot "Języki programowania"			
<b>B. Wymagania wstępne</b> Znajomość budowy i działania systemu operacyjnego Umiejętność programowania w języku powłoki (sh) i/lub języku C Podstawowa znajomość języka HTML			
<b>Cele kształcenia</b> Przedstawienie informacji na temat budowy i działania sieci komputerowych działających w oparciu o protokoły TCP/IP			
<b>Treści programowe</b> Podstawowe informacje na temat protokołów TCP/IP Ogólna charakterystyka modelu ISO/OSI Konfiguracja stosu TCP/IP i podstawowe narzędzia dostępne w systemach Linux i Windows Oprogramowanie prostego serwera www Okablowanie i galanteria sieciowa warstwy fizycznej sieci			
<b>Wykaz literatury</b> A. Wolisz, "Podstawy lokalnych sieci komputerowych. Sprzęt sieciowy, tom1", WNT W. Macewicz, "HTML. Język opisu dokumentu hipertekstowego", Mikom			
<b>Efekty uczenia się</b> Student: PSPI_W03 Ma wiedzę na temat technologii sieciowych, w tym podstawowych protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa i budowy aplikacji sieciowych PSPI_W04 Ma podstawową wiedzę na temat architektury współczesnych systemów komputerowych. PSPI_W05 Zna zasady działania systemów operacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem procesów, zarządzania informacją, pamięcią, urządzeniami wejścia/wyjścia		<b>Wiedza</b> Wie na czym polega transmisja informacji przy użyciu protokołów TCP/IP. Wie w jaki sposób konfigurować stos TCP/IP. Zna podstawowe usługi oferowane w sieciach TCP/IP.	
		<b>Umiejętności</b> Potrafi skonfigurować stos TCP/IP i wyjaśnić znaczenie pojęć: numer IP, klasa adresowa, maska sieci, adres rozgłoszeniowy, bramka. Potrafi przy użyciu programów ping, ifconfig, route zdiagnozować i ręcznie skonfigurować połączenie komputera z siecią lokalną.	

<p>PSPI_W08 Zna dobrze zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie informatyka</p> <p>PSPI_U04 Potrafi skonfigurować prostą sieć i nią administrować</p> <p>PSPI_K01 Rozumie potrzebę dalszego kształcenia</p> <p>PSPI_K03 Rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie</p> <p>PSPI_K04 Potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień informatycznych</p>	<p>Potrafi skonfigurować dostęp do lokalnego i zdalnego serwera DNS.</p> <p>Potrafi na podstawie adresu mnemonicznego odnaleźć numer IP komputera.</p> <p>Potrafi skonfigurować firewall.</p> <p>Potrafi napisać prosty skrypt cgi współpracujący z serwerem www i formularzem html.</p>
<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>	
Student ma świadomość ograniczeń i braków wiedzy.	
<b>Kontakt</b>	
fizjm@univ.gda.pl	