

Nazwa przedmiotu Systemy operacyjne PSPI		Kod ECTS 11.3.0055				
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Instytut Fizyki Doświadczalnej						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr inż. Janusz Młodzianowski						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Studia Podyplomowe Podstaw Informatyki	wszystkie	wszystkie	wszystkie	wszystkie	1
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć Wykład, Ćw. laboratoryjne				5		
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej				10 godz wykładu i 30 godz ćwiczeń, praca własna studenta		
Liczba godzin Wykład: 10 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.						
Cykl dydaktyczny 2012/2013 zimowy						
Status przedmiotu obowiązkowy			Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne - wykład - ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie doświadczeń			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
			Sposób zaliczenia Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia Test zaliczeniowy w postaci losowanego pytania opisowego.			
			Podstawowe kryteria oceny Bieżące postępy i zdanie testu zaliczeniowego			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne Brak						
B. Wymagania wstępne Znajomość podstawowej obsługi komputera						
Cele kształcenia Celem przedmiotu jest przedstawienie i uporządkowanie podstawowej, często potocznej, wiedzy na temat budowy działania i przeznaczenia systemu operacyjnego.						
Treści programowe Podstawowe pojęcia systemów operacyjnych, plik, katalog, ścieżka dostępu Kodowanie ISO646, strony kodowe, Unicode Plik i jego atrybuty. Mechanizm skojarzeń w systemie Windows Elementy graficznego interfejsu użytkownika Zarządzanie procesami w systemie operacyjnym Obsługa systemu operacyjnego za pomocą wiersza poleceń Elementy programowania skryptowego Zmienne powłoki, zmienne systemowe, filtry i strumienie. Instalacja i podstawowa konfiguracja systemu operacyjnego. Panel sterowania i narzędzia administracyjne Instalacja i konserwacja systemu plików						
Wykaz literatury A. Silberschatz, at all, "Podstawy systemów operacyjnych" M. Bargielski, "Systemy operacyjne" J. Biernat, "Systemy operacyjne" D.A. Solomon, M.E. Russinovich, "Microsoft Windows 2000 od środka", Helion B. Krzymkowski, "Windows XP od środka", HELP P. Czarny, "Windows XP, komendy i polecenia. Leksykon kieszonkowy"						
Efekty uczenia się			Wiedza			

<p>Student:</p> <p>PSPI_W04 Ma podstawowa wiedzę na temat architektury współczesnych systemów komputerowych.</p> <p>PSPI_W05 Zna zasady działania systemów operacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem procesów, zarządzania informacją, pamięcią, urządzeniami wejścia/wyjścia</p> <p>PSPU_U03 Potrafi zainstalować i skonfigurować wybrany system operacyjny oraz nim administrować</p> <p>PSPI_U04 Potrafi skonfigurować prostą sieć i nią administrować</p> <p>PSPI_U07 Potrafi przygotować i zreferować opracowanie w zakresie informatyki, również w sposób przystępny z przeznaczeniem dla nieinformatyka</p> <p>PSPU_K01 Rozumie potrzebę dalszego kształcenia</p>	<p>Student zna budowę warstwową systemów operacyjnych.</p> <p>Zna podstawowe sposoby kodowania informacji w systemach komputerowych</p> <p>Zna podstawowe pojęcia systemów operacyjnych</p> <p>Zna zasady zarządzania zasobami komputera w tym: informacją, procesami, pamięcią, urządzeniami wejścia/wyjścia i użytkownikami.</p> <p>Zna podstawowe polecenia i obsługę systemu za pomocą wiersza poleceń i programowania skryptowego</p> <p>Wie na czym polega instalacja oraz uruchomienie systemu operacyjnego</p>
<p>Kontakt fizjm@univ.gda.pl</p>	<p>Umiejętności</p> <p>Student umie posługiwać się systemem operacyjnym Windows i Linux z poziomu zarówno wiersza poleceń jak i interfejsu graficznego.</p> <p>Umie napisać prosty skrypt w języku powłoki (cmd.exe i sh)</p> <p>Potrafi skonfigurować i dostosować do własnych potrzeb podstawowe programy systemowe</p> <p>Potrafi zainstalować i skonfigurować aplikacje użytkowe</p> <p>Umie zainstalować wybrany system operacyjny, skonfigurować boot manager.</p> <p>Umie zainstalować, skonfigurować i dokonywać okresowej konserwacji dysku twardego.</p> <p>Potrafi tworzyć kopie zapasowe systemu i odzyskiwać system po awarii.</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Rozumie potrzebę dalszego kształcenia</p>