



# Syllabus przedmiotu

w ramach projektu „@kademia na rzecz rozwoju ICT – studia podyplomowe”

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	<b>Komputery i systemy operacyjne</b>		
Kod przedmiotu	KSO		
<b>1. Opis</b>			
Nazwa kierunku	Sieci Komunikacji Mobilnej	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, PJWSTK		
Prowadzący przedmiot	Tytuł naukowy/stopień naukowy/tytuł zawodowy, imię, nazwisko dr inż. Witold Żorski		
Semestr studiów	Pierwszy		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	10	
	Laboratoria	14	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie przedmiotu na podstawie ocen bieżących; warunkiem koniecznym jest obecność na 80% zajęć laboratoryjnych i ich zaliczenie.		
<b>2. Wymogi</b>			
Założenia i cele	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznać z architekturą, budową i działaniem współczesnego komputera PC oraz serwera. Opanować umiejętność konfiguracji komputera w zakresie sprzętowym i oprogramowania.</li> <li>2. Dokonać przeglądu systemów operacyjnych wraz z omówieniem podstaw architektury systemów rodziny Windows oraz wybranych systemów</li> </ol>		



	<p>Unix-pochodnych. Wprowadzić w tematykę aplikacji webowych, wirtualizacji oraz przetwarzania w chmurze.</p> <p>3. Wypracować umiejętność orientacji na rynku technologii komputerowych.</p>
Treści programowe	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Rys historyczny, trendy rozwoju technologii komputerowych i rynku IT</b></li> <li><b>2. Architektura współczesnego komputera PC i serwera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowa i zasada działania podstawowych elementów komputera: płyta główna, procesor, pamięć operacyjna, karta graficzna, napędy magnetyczne i optyczne.</li> <li>• magistrale współczesnych komputerów: PCI-E, HyperTransport, QPI, SATA</li> </ul> </li> <li><b>3. Systemy operacyjne – przegląd</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• architektura systemów rodziny Windows</li> <li>• architektura systemów rodziny Linux</li> </ul> </li> <li><b>4. Wprowadzenie do wirtualizacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przegląd dostępnego oprogramowania</li> <li>• zagadnienie przetwarzania w chmurze</li> <li>• rozwój i znaczenie aplikacji webowych</li> </ul> </li> </ol>
Wykaz literatury	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metzger P., Anatomia PC, Wydanie XI, Helion 2007</li> <li>2. Stallings W., Systemy operacyjne - Struktura i zasady budowy, PWN 2006</li> <li>3. Silberschatz A., Galvin P. B., Gagne G., Podstawy systemów operacyjnych, WNT 2006</li> <li>4. Tanenbaum A. S., Systemy operacyjne, Wydanie III, Helion 2010</li> <li>5. Negus Christopher, Linux. Biblia, Helion 2007</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały udostępnione na <a href="http://www.intel.com">www.intel.com</a></li> <li>2. Materiały udostępnione na <a href="http://www.amd.com">www.amd.com</a></li> <li>3. Materiały udostępnione na <a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a></li> <li>4. Materiały udostępnione na <a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a></li> <li>5. Materiały udostępnione na <a href="http://www.ubuntu.com">www.ubuntu.com</a> , <a href="http://www.ubuntu.pl">www.ubuntu.pl</a></li> <li>6. Materiały udostępnione na <a href="http://www.debian.org">www.debian.org</a></li> <li>7. Materiały udostępnione na <a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a></li> <li>8. Materiały udostępnione na <a href="http://www.virtualbox.org">www.virtualbox.org</a></li> <li>9. Materiały udostępnione na <a href="http://www.apachefriends.org">www.apachefriends.org</a></li> </ol>
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: <a href="mailto:wzorski@pjwstk.edu.pl">wzorski@pjwstk.edu.pl</a>
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. dr hab. inż. Franciszek Seredyński, e-mail: <a href="mailto:sered@pjwstk.edu.pl">sered@pjwstk.edu.pl</a>