

OPIS PRZEDMIOTU KSZTAŁCENIA

Nazwa przedmiotu Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Instytut Matematyki					
Kierunek	Specjalność	Specjalizacja	Semestr/y	Poziom kształcenia i profil kształcenia	Forma studiów
Informatyka	Programowanie	-	7	SPS praktyczny	stacjonarne/ niestacjonarne
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Zbigniew Ledóchowski, mgr Ireneusz Lewandowski					
Formy zajęć	Liczba godzin				Liczba punktów ECTS
	N (nauczyciel)		S (student)		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
(CAU)ćwiczenia audytoryjne	10	6	40	44	2
Analiza literatury			10	11	
Przygotowanie do zajęć			10	11	
Poszukiwanie materiałów uzupełniających			10	11	
Przygotowanie do kolokwium			10	11	
Razem	10	6	40	44	2
Metody dydaktyczne • (CAU) ćwiczenia audytoryjne: wykład problemowy wspomagany pokazem multimedialnym					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi Wymagania formalne: Treści programowe przedmiotu: Wstęp do informatyki, Architektura komputerów i systemy operacyjne, Technologie sieciowe Wymagania wstępne: Znajomość środków i narzędzi TIK na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.					
Cele przedmiotu Zaznajomienie z podstawowymi problemami bezpieczeństwa systemów komputerowych. Omówienie zagrożeń związanych, zarówno z samymi systemami operacyjnymi, jak i infrastrukturą sieciową. Zapoznanie z tworzeniem polityki bezpieczeństwa systemu informatycznego.					
Treści programowe Polityka bezpieczeństwa. Zarządzanie ryzykiem. Bezpieczeństwo sieci komputerowych. Bezpieczeństwo systemów operacyjnych. Bezpieczeństwo aplikacji.					
Efekty kształcenia			Sposób zaliczenia oraz formy i podstawowe kryteria oceny/wymagania egzaminacyjne		
Wiedza W_01 zna zagrożenia pojawiające się w systemie operacyjnym i sieci komputerowej			A. Sposób zaliczenia (CAU)– zaliczenie z oceną (CL) – zaliczenie z oceną		
Umiejętności U_01 rozumie problemy i zagrożenia wynikające z pracy w sieci i zna podstawowe mechanizmy im przeciwdziałające			B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów (CAU) Ćwiczenia audytoryjne - kolokwium - efekty: W_01, U_01, K_01		
Kompetencje społeczne K_01 zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, jest otwarty na poszukiwanie niestandardowych rozwiązań			Maksymalna liczba punktów to a. Ocena K z kolokwium, zadań jest wyliczona według zasady: K ∈ [0% a, 50% a) niedostateczna K ∈ [50% a, 60% a) dostateczna K ∈ [60% a, 70% a) dostateczna plus K ∈ [70% a, 80% a) dobra		

		<p>K ∈ [80% a, 90% a) dobra plus K ∈ [90% a, 100% a] bardzo dobra Ocena zaliczenia ćwiczeń (CAU) jest oceną z kolokwium. Końcowa ocena z zaliczenia przedmiotu wyliczona jako średnia ważona ocen otrzymanych za poszczególne formy zajęć, dla których wagami są przypisane im liczby punktów ECTS.</p>
Matryca efektów kształcenia dla modułu		
Numer (symbol) efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla obszaru/ obszarów
W_01	K1_W09, K1_W10	P6S_WG
U_01	K1_U16	P6S_UW
K_01	K1_K01	P6S_KK
Wykaz literatury		
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: 1. Stokłosa J., Bliski T., Pankowski T., Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych, PWN, 2001 B. Literatura uzupełniająca 1. Cheswick W. R., Firewalle i bezpieczeństwo w sieci, Helion, 2003 2. Lehtinen R., Russell D., Gangemi G. T., Podstawy ochrony komputerów, Helion 2007 Dokumenty RFC</p>		
Kontakt		
mgr Ireneusz Lewandowski ireneusz.lewandowski@apsl.edu.pl		