

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Bezpieczeństwo systemów e-biznesu</b>		Kod <b>1010335441010337161</b>
Kierunek studiów <b>Informatyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Bezpieczeństwo systemów informatycznych</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>16</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: <b>12</b> Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>5</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>5 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr inż. Anna Grocholewska-Czuryło            email: <a href="mailto:anna.grocholewska-czurylo@put.poznan.pl">anna.grocholewska-czurylo@put.poznan.pl</a>            tel. 61-665 35 31            Wydział Elektryczny            ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	-K_W06: ma wiedzę o aktualnych trendach dotyczących zastosowań informatyki oraz kluczowych problemów z tym związanych K_W10: ma pogłębioną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa danych
2	<b>Umiejętności:</b>	-K_U04: potrafi opracować szczegółową dokumentację z realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające analizę uzyskanych wyników K_U07: potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów informatycznych - integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	-K_K01: potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
<b>Cel przedmiotu:</b>		
-W ramach przedmiotu studenci zapoznają się zarówno z najnowszymi technologiami do prowadzenia biznesu elektronicznego, jak i podejściem biznesowym do handlu elektronicznego. Oprócz technologii projektowania i wykorzystania takich systemów, poznają techniki ich pozycjonowania w wyszukiwarkach internetowych. Omówione są również problemy związane z technologiami wykorzystywanymi do tworzenia współczesnych aplikacji internetowych oraz mechanizmy bezpieczeństwa zaimplementowane w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. K_W08: ma wiedzę w zakresie zaawansowanych technik i metod programowania - [-] 2. K_W12: ma podstawową wiedzę dotyczącą wybranych systemów informatycznych charakteryzujących się specyficznymi cechami lub przeznaczeniem - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. K_U11: potrafi ocenić przydatność narzędzi i technologii informatycznych w realizacji konkretnego zadania informatycznego - [-] 2. K_U12: potrafi zaproponować i uzasadnić ulepszenia istniejących rozwiązań informatycznych - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. K_K01: potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [-]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
-Przedmiot zaliczany jest na podstawie egzaminu pisemnego, ustnego lub pisemnego i ustnego, oraz projektu.		

<b>Treści programowe</b>		
<p>-Wykłady obejmują następujące zagadnienia: cechy systemów oprogramowania dla handlu elektronicznego, zagadnienia bezpieczeństwa transakcji elektronicznych, przedstawienie problematyki poprawnego projektowania aplikacji internetowych, warstw prezentacji i biznesowej, budowę aplikacji webowych w oparciu o architekturę szkieletową Spring Framework., technologię Web Services umożliwiającą implementację rozproszonych komponentów programowych udostępnianych za pomocą protokołu SOAP. Pozycjonowanie w wyszukiwarkach internetowych. W ramach projektu studenci przygotowują projekt aplikacji biznesowej z uwzględnieniem aspektów biznesowych oraz bezpieczeństwa.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. 1.	Enterprise Service Oriented Architectures: Concepts, Challenges, Recommendations, McGovern J., Springer 2006	
2. 3.	Pozycjonowanie w wyszukiwarkach internetowych, Shari Thurow, Helion 2008	
3. 1.	Enterprise Service Oriented Architectures: Concepts, Challenges, Recommendations, McGovern J., Springer 2006	
4. 3.	Pozycjonowanie w wyszukiwarkach internetowych, Shari Thurow, Helion 2008	
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykłady		16
2. Przygotowanie do wykładu		16
3. Laboratorium		12
4. Przygotowanie do laboratorium		24
5. Przygotowanie do testów		12
6. przygotowanie sprawozdań z laboratorium		14
7. Przygotowanie do egzaminu		12
8. konsultacje i egzamin		11
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	115	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2