

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Raciborzu

KARTA PRZEDMIOTU / MODUŁU

1. Nazwa przedmiotu:	Bezpieczeństwo w sieci			
2. Kod przedmiotu:	11.3			
3. Okres ważności karty:	ważna od roku akademickiego: 2016/2017			
4. Forma kształcenia:	studia pierwszego stopnia			
5. Forma studiów:	studia stacjonarne			
6. Kierunek studiów:	Bezpieczeństwo Państwa			
7. Profil studiów:	ogólnoakademicki			
8. Specjalność:	-			
9. Semestr:	I			
10. Jedn. prowadz. przedmiot:	Instytut Studiów Społecznych			
11. Prowadzący przedmiot:	dr inż. Sabina Musioł			
12. Grupa przedmiotów:	<i>ogólny</i>			
13. Status przedmiotu:	obowiązkowy			
14. Język prowadzenia zajęć:	polski			
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:				
<i>Posiada podstawowe informacje dotyczące użytkowania komputerów: budowa komputera, ergonomia, prawa autorskie, bezpieczeństwo, oprogramowanie, znajomość środowiska systemu operacyjnego Windows.</i>				
16. Cel przedmiotu: Uświadomienie potrzeby posługiwania się komputerem w społeczeństwie informacyjnym				
-Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego				
- Wykształcenie umiejętności integracji TI w procesie uczenia się i wykorzystania jej do swoich potrzeb				
- Przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym				
- Zapoznanie z najważniejszymi aspektami związanymi z audytem i kontrolą bezpieczeństwa systemów informatycznych				
- Poznanie najważniejszych problemy bezpieczeństwa informacji, aplikacji użytkowych i ochrony danych procedur certyfikacji związane z wydawaniem poświadczenia bezpieczeństwa informacji i ochrony danych, wymagania poziomów klas bezpieczeństwa możliwości zabezpieczenia danych osobowych w różnego rodzaju instytucjach.				
-Przekazanie wiedzy z zakresu planowania i organizowania bezpieczeństwa informacyjnego w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i instytucjach				
-Opisuje podstawową faktografię i genezę bezpieczeństwa systemów komputerowych				
zapoznanie z elementarną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w zakresie bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni. Zapoznanie z zasadami prawnymi funkcjonowania systemu bezpieczeństwa informacyjnego RP				
17. Efekty kształcenia:				
Ozn.	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
K_W18	ma wiedzę z zakresu technologii informacyjnej oraz komunikacji społecznej, w tym reguł komunikacji i zakłóceń w procesie komunikowania	Sprawdzian wiedzy z zakresu systemu bezpieczeństwa w sieci,	ćwiczenia	S1P_W04 S1P_W07
K_U17	potrafi sprawnie komunikować się	Sprawdzian czy student	ćwiczenia	S1P_U06

	z otoczeniem; potrafi prowadzić negocjacje; potrafi zbierać, przetwarzać i przekazywać informacje oraz stosować technologie informacyjne w realizacji zadań na rzecz bezpieczeństwa	potrafi sprawnie komunikować się z otoczeniem; potrafi prowadzić negocjacje; potrafi zbierać, przetwarzać i przekazywać informacje oraz stosować technologie informacyjne w realizacji zadań na rzecz bezpieczeństwa w sieci,		S1P_U08 S1P_U10
K_K04	potrafi współdziałać w grupie w celu realizacji zadania, bierze odpowiedzialność za powierzone zadania z bezpieczeństwa w sieci,	Sprawdzian kontrolny samooceny kompetencji i świadomość poziomu swojej wiedzy z bezpieczeństwa w sieci,	ćwiczenia	S1P_K02 S1P_K05

18. Formy i wymiar zajęć: Stacjonarne Cw: 30

19. Treści kształcenia:

L p.	Tematyka zajęć - ćwiczenia	Liczba godzin
		ST
1.	- Audyt bezpieczeństwa informatycznego	4
2.	- Bezpieczeństwo aplikacji użytkowych i usług	4
3.	- Charakterystyka zagrożeń bezpieczeństwa informacyjnego	4
4.	- Etyka użytkowania systemów informacyjnych	4
5.	- Geneza bezpieczeństwa systemów komputerowych	4
6.	- Ochrona danych w systemie -logika, technika i kryptografia	6
7.	- Planowanie i organizacja bezpieczeństwa informacyjnego w przedsiębiorstwie	6
8.	- Podstawy prawne bezpieczeństwa informacyjnego w RP	6
9.	- Polityka bezpieczeństwa informacji	6
10.	- Przygotowanie do certyfikacji	4
11.	- Wymagania poziomów klas bezpieczeństwa	4
12.	-Zarządzanie ryzykiem w systemach informacyjnych oraz przedmioty i zajęcia warsztatowe do wyboru w zależności od zainteresowań i oczekiwań studentów oraz	8
Łączna liczba godzin		60

20. Zaliczenie: na ocenę

tak

21. Literatura podstawowa:

- [1] Decyzja Rady Unii Europejskiej z dnia 12 lutego 2007 r., ustanawiająca na lata 2007-2013, jako część ogólnego programu w sprawie bezpieczeństwa i ochrony wolności, szczegółowy program: „Zapobieganie, gotowość i zarządzanie skutkami terroryzmu i innymi rodzajami ryzyka dla bezpieczeństwa” (Dz.U. UE. L. 07.58.1)
- [2] Flakiewicz W., Systemy informacyjne w zarządzaniu. Uwarunkowania, technologie, rodzaje, Wyd. C.H. Beck, Warszawa 2002
- [3] Griffin R.W., Podstawy zarządzania organizacjami, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2008
- [4] Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1 Zintegrowane systemy transakcyjne, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2011
- [5] Kisielnicki J., Turyna J., (red. nauk), Decyzyjne systemy zarządzania, Difin, Warszawa 2012
- [6] Kisielnicki J., Zarządzanie: jak zarządzać i być zarządzanym, PWE, Warszawa 2008
- [7] Liderman K., Bezpieczeństwo informacyjne, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2012
- [8] Liderman K., Normy i standardy z zakresu bezpieczeństwa informacyjnego i teleinformatycznego, „Biuletyn Instytutu Automatyki i Robotyki”, nr 26, WAT, Warszawa 2009
- [9] Mateos A., Rosenberg J., Chmura obliczeniowa. Rozwiązania dla biznesu, Helion, Gliwice 2011

- [10] Swanson M., Bowen P., Wohl Phillips A., Gallup D., Lynes D., Contingency Planning Guide for Information Technology Systems, NIST Special Publication 800-34, May 2010, http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-34-rev1/sp800-34-rev1_errata-Nov11-2010.pdf
- [11] Oleński J., *Ekonomika informacji. Metody, PWE*, Warszawa 2003
- [12] PN-IEC 62198:2005 Zarządzanie ryzykiem przedsięwzięcia. Wytyczne stosowania, PKN, Warszawa 2005
- [13] PN-ISO/IEC 17799: 2007 Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Praktyczne zasady zarządzania bezpieczeństwem informacji, PKN, Warszawa 2007
- [14] PN-ISO/IEC 27001:2007 Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji. Wymagania, PKN, Warszawa 2007
- [15] Rządowy program ochrony cyberprzestrzeni RP na lata 2011-2016. Wersja 1.1, MSW, Warszawa 2010
- [16] Strategia Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa 2007, http://www.bbn.gov.pl/portal/pl/475/1144/Strategia_Bezpieczenstwa_Narodowego_RP.html
- [17] Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U. z 2007 r. Nr 89, poz. 590 ze zm.)
- [18] Zaskórski P., *Asymetria informacyjna w zarządzaniu procesami*, WAT, Warszawa 2012
- [19] Zaskórski P., *Zarządzanie organizacją w warunkach ryzyka utraty informacyjnej ciągłości działania*, WAT, Warszawa 2011
- [20] Zaskórski P., *Strategie informacyjne w zarządzaniu organizacjami gospodarczymi*, WAT, Warszawa 2005
- [21] Zaskórski P., *Wirtualizacja organizacji w „chmurze” obliczeniowej*, „*Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*”, Wyd. ORGMASZ, nr 3/2012, Warszawa 2012

22. Literatura uzupełniająca:

- Kopertowska Mirosława, Sikorski Witold: *Przetwarzanie tekstu. Poziom zaawansowany*. Warszawa: MIKOM Wydawnictwo Naukowe PWN 2006;
- Kopertowska Mirosława, Sikorski Witold: *Arkusze kalkulacyjne. Poziom zaawansowany*. Warszawa: MIKOM Wydawnictwo Naukowe PWN 2006;
1. Furmanek M. Osmańska-Furmanek W., *Technologie informacyjne cel czy narzędzie? Kształcenie informatyczne pedagogów i nauczycieli "Chowanna" Katowice 2003 nr 1*
5. Juszczyk S., red., : *Edukacja medialna w społeczeństwie informatycznym*, Toruń 2002
7. Lewowicki T., Siemieniecki B., : *Rola i miejsce technologii informacyjnej w okresie reform edukacyjnych w Polsce*, Toruń 2002
8. Mrozowski M.,: *Media masowe, władza , rozrywka i biznes*, Warszawa 2001

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia:

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Ćwiczenia	60
	Suma godzin	60

24. Suma wszystkich godzin: 60 25. Liczba punktów ECTS: 2

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2 27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):

Efekt kształcenia	Ocena	Opis wymagań
W1	bdb	Student rozumie, zna (na poziomie co najmniej 80%) i bardzo dobrze objaśnia podstawowe pojęcia i zagadnienia zawarte w sylabusie przedmiotowym z bezpieczeństwa w sieci,
	db	Student rozumie, zna (na poziomie co najmniej 60%) i dobrze objaśnia podstawowe pojęcia , procesy i zagadnienia zawarte w sylabusie przedmiotowym z bezpieczeństwa w sieci,
	dst	Student rozumie, zna (na poziomie co najmniej 30%) i w stopniu dostatecznym objaśnia podstawowe pojęcia i zagadnienia zawarte w sylabusie przedmiotowym z bezpieczeństwa w sieci,
	nds	Student nie rozumie i nie potrafi wyjaśnić podstawowych pojęć i zagadnień z zakresu zagadnień zawartych w sylabusie przedmiotowym bezpieczeństwa w sieci,

U1	bdb	Posiada umiejętności i kompetencje na poziomie ponadprzeciętnym z bezpieczeństwa w sieci,
	db	Posiada umiejętności i kompetencje społeczne na poziomie przeciętnym z bezpieczeństwa w sieci,
	dst	Posiada podstawowe umiejętności i kompetencje z bezpieczeństwa w sieci,
	ndst	Nie posiada umiejętności i kompetencji z bezpieczeństwa w sieci w stopniu podstawowym
K1	bdb	Posiada umiejętności i kompetencje z bezpieczeństwa w sieci na poziomie ponadprzeciętnym
	bdb	Posiada umiejętności i kompetencje społeczne na poziomie przeciętnym bezpieczeństwa w sieci,
	dst	Posiada podstawowe umiejętności i kompetencje z bezpieczeństwa w sieci,
	ndst	Nie posiada umiejętności i kompetencji z bezpieczeństwa w sieci, w stopniu podstawowym
28. Uwagi:		
Wymienić		

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis)