

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia
AUDYT SIECI TELEINFORMATYCZNEJ
2. Nazwa jednostki Zakład Informatyki
3. Grupa treści kształcenia -
4. Typ przedmiotu obowiązkowy
5. Poziom studiów studia I stopnia
6. Liczba punktów ECTS: 5
7. Poziom przedmiotu: średnio-zaawansowany
8. Rok studiów, semestr IV rok, VII semestr
9. Liczba godzin w semestrze wykład 15, laboratorium 15, projekt 15
10. Język wykładowy: polski
11. Wykładowca (wykładowcy)
Piotr Szprychel, mgr inż.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

- 1) posiada praktyczne umiejętności obsługi systemów operacyjnych komputerów
- 2) potrafi się posługiwać systemem operacyjnym w stopniu podstawowym
- 3) posiada podstawową wiedzę dotyczącą działania programów komputerowych

13. Cele przedmiotu

- C1 Przekazanie praktycznych umiejętności w zakresie audytu sieci teleinformatycznych
 C2 Kształtowanie nawyków związanych z bezpieczeństwem danych oraz struktury sieci
 C3 Przekazanie praktycznych umiejętności związanych z bezpieczeństwem danych
 C5 Kształtowanie nawyku sięgania do norm i standardów w zakresie cyberbezpieczeństwa

14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01 zna prawne aspekty IT	I1P_W11
EU02 zna podstawy cyberbezpieczeństwa oraz prawa dowodowego	I1P_W20
EU03 zna podstawową wiedzę w zakresie przygotowania systemu cyberbezpieczeństwa w organizacji, jego monitorowania i reagowania na potencjalne incydenty	I1P_W26

UMIEJĘTNOŚCI

EU04 umie w stopniu podstawowym przeprowadzić audyt sieci teleinformatycznej	I1P_U01
	I1P_U02
EU05 umie stosować normy ISO 27000	I1P_U03
EU06 umie analizowania tożsamości i aktywności użytkowników	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU07 rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się	I1P_K01, I1P_K02,
EU05 potrafi pracować w grupie, określać problemy i je rozwiązywać	I1P_K04

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

1. Prawne aspekty IT
2. ISO 27000
3. Obrona rozległych sieci korporacyjnych
4. Ataki oraz ochrona aplikacji WWW
5. Zarządzanie incydentami teleinformatycznymi
6. Prawne aspekty bezpieczeństwa informacji
7. Podstawy cyberbezpieczeństwa - cyberdetektyw

8. Metodyka testów penetracyjnych	
Forma zajęć – laboratoria	
1. Praktyczne wykorzystanie narzędzia Kali Linux	
2. Opisanie przykładowego incydentu bezpieczeństwa	
Forma zajęć – projekt	
Przygotowanie planu audytu komputera z systemem Windows na podstawie normy ISO 27000	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład: wykorzystanie prezentacji multimedialnej, filmów szkoleniowych	
2. Laboratorium: pokaz praktyczny, Specjalistyczne oprogramowanie komputerowe	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć laboratoryjnych i aktywności w trakcie zajęć - ocenianie ciągle.	
P1. Egzamin w formie testu z materiału przekazanego na wykładach.	
P2. Ocena przygotowanego projektu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	50
Nakład pracy studenta	
Przygotowanie się do laboratorium	30
Przygotowanie do egzaminu	5
Przygotowanie projektu	40
SUMA	125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Audyt bezpieczeństwa informacji w praktyce, Tomasz Polaczek, Helion	
2) Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem informacji ISO/IEC 27001, Łuczak Jacek, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu	
Literatura uzupełniająca:	
1) Kali Linux. Testy penetracyjne. Wydanie III, Gilberto Najera-Gutierrez, Juned Ahmed Ansari, Helion	
2) internet	
20. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:	
Wykład kończy się testem z całego materiału.	
Ocena na podstawie poniższych kryteriów:	
5.0 – 97% lub więcej poprawnych odpowiedzi	
4.5 – 89% - 96% poprawnych odpowiedzi	
4.0 – 79% - 88% poprawnych odpowiedzi	
3.5 – 69% - 78% poprawnych odpowiedzi	
3.0 – 51% - 68% poprawnych odpowiedzi	
2.0 – 50% lub mniej poprawnych odpowiedzi	
Laboratorium kończy się średnią oceną z aktywności na zajęciach i wykonanych zadań.	
Projekt kończy się oceną przygotowanego projektu przez studenta	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje