

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

INFORMATYKA ŚLEDZCA

2. Nazwa jednostki Zakład Informatyki

3. Grupa treści kształcenia specjalnościowego

4. Typ przedmiotu obowiązkowy

5. Poziom studiów studia I stopnia

6. Liczba punktów ECTS 2

7. Poziom przedmiotu średnio-zaawansowany

8. Rok studiów, semestr III rok, VI semestr

9. Liczba godzin w semestrze wykład 15, laboratorium 30

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 podstawowej wiedzy z zakresu informatyki śledczej oraz prawa dowodowego

C2 Przekazanie praktycznych umiejętności z korzystania z narzędzi i programów stosowanych w informatyce śledczej

C3 Przekazanie praktycznych umiejętności z zakresu analizowania tożsamości i aktywności użytkowników

C5 Kształtowanie nawyku samodzielnego rozwiązywania problemów oraz ciągłego poszerzania swoich umiejętności

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

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

WIEDZA

EU01 zna podstawy informatyki śledczej oraz prawa dowodowego	I1P_W20
EU02 zna procesy i procedury w informatyce śledczej, m.in. zabezpieczanie danych	
EU03 zna metody odzyskiwania danych	

UMIEJĘTNOŚCI

EU04 umie w stopniu podstawowym korzystać z dedykowanych narzędzi wykorzystywanych w informatyce śledczej	I1P_U01 I1P_U02
EU05 posiada praktyczne umiejętności z zakresu analizowania tożsamości i aktywności użytkowników	I1P_U03 I1P_U25
EU06 posiada umiejętności z korzystania z narzędzi i programów stosowanych w informatyce śledczej	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

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

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

1. Wstęp do informatyki śledczej
2. Dowód elektroniczny, prawne aspekty przestępstw komputerowych
3. Zabezpieczanie danych cyfrowych
4. Analiza śledcza danych
5. Narzędzia cyberprzestępcy
6. Techniki szpiegowskie
7. Odzyskiwanie danych

Forma zajęć – laboratoria	
1. Praktyczne wykorzystanie narzędzia Kali Linux 2. Praktyczne wykorzystanie narzędzia Palladin 3. Praktyczne wykorzystanie narzędzia RAM Capture 4. Analiza przykładowych danych zawartych na nośniku	
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.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	45
Nakład pracy studenta	
Przygotowanie się do laboratorium	5
Przygotowanie do egzaminu	5
SUMA	
	55
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	
	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Prof. Arkadiusz Lach – Dowody elektroniczne w procesie karnym	
2) Krzysztof Lidermann – Bezpieczeństwo Informacyjne	
3) Krzysztof Liderman - Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych	
4) Jerzy Kosiński – Przestępczość teleinformatyczna	
5) Krawiec Jerzy – Cyberbezpieczeństwo, Podejście systemowe	
Literatura uzupełniająca:	
1) Harlan Carvey – Informatyka śledcza, przewodnik po narzędziach open source	
2) Kali Linux. Testy penetracyjne. Wydanie III, Gilberto Najera-Gutierrez, Juned Ahmed Ansari, Helion	
3) 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.	
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