



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Turystyka i rekreacja Specjalność TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE (ICT) W TURYSTYCE Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 07TIRTIKS.22S.04026.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Jacek Tylkowski	
Prowadzący zajęcia	Jacek Tylkowski	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Prezentowanie zagrożeń systemów informatycznych dla urządzeń stacjonarnych i mobilnych
C2	Prezentowanie zagrożeń związanych z cyberprzestępczością
C3	Wskazanie stosowanych zabezpieczeń oraz metod ochrony urządzeń, oprogramowania oraz danych
C4	Prezentowanie ataków cybernetycznych na zasadzie analizy przypadków

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z obsługi internetu, stacjonarnych i mobilnych urządzeń IT oraz umiejętności z korzystania z technik informacyjno-komunikacyjnych

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Wie jakie są zagrożenia wynikające ze stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych	TIR_K2_W04, TIR_K2_W08	Kolokwium pisemne
W2	Zna specyfikę ataków cybernetycznych i zasady cyberbezpieczeństwa	TIR_K2_W04, TIR_K2_W08	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi świadomie i bezpiecznie używać narzędzi i aplikacji ICT	TIR_K2_U02, TIR_K2_U03, TIR_K2_U06	Kolokwium pisemne
U2	Umie zabezpieczyć urządzenia, aplikacje i dane przed atakami cybernetycznymi	TIR_K2_U02, TIR_K2_U06	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Podnosi swoje kompetencje zawodowe oraz umiejętności korzystania z technologii ICT	TIR_K2_K04, TIR_K2_K05	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Specyfika systemów bezpieczeństwa na urządzeniach stacjonarnych i mobilnych	W1, U1, K1	Wykład
2.	Zagrożenia cyberbezpieczeństwa dla narzędzi, oprogramowania i danych	W1, W2, U1, K1	Wykład
3.	Sposoby ochrony przed cyberatakami	W1, W2, U1, U2, K1	Wykład
4.	Cyberprzestępczość - analiza przypadków	W1, W2, U1, U2, K1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Na końcową ocenę składa się wynik uzyskany na egzaminie pisemnym (100% oceny końcowej). Skala ocen: bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Stallings W., Brown L., 2023: Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Wyd. Helion

Dodatkowa

1. Kim P., 2015: Podręcznik pentestera. Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Wyd. Helion

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Czytanie wskazanej literatury	30
Przygotowanie do zaliczenia	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
TIR_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych
TIR_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego przygotowania się do swojej pracy
TIR_K2_U02	Absolwent/ka potrafi posługiwać się nowoczesnymi technologiami informatycznymi w zakresie obsługi ruchu turystycznego
TIR_K2_U03	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne z uwzględnieniem zagranicznych baz danych
TIR_K2_U06	Absolwent/ka potrafi posługiwać się tematycznymi bazami danych, wykorzystywanymi w obsłudze ruchu turystycznego, jak również różnymi modułami rezerwacji lotniczych i hotelarskich
TIR_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie tematyczne bazy danych oraz elektroniczne systemy obsługi w zakresie turystyki i rekreacji
TIR_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie zasady funkcjonowania przedsiębiorstw turystycznych na rynku krajowym