



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Bezpieczeństwo systemów informatycznych

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Turystyka i rekreacja		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE (ICT) W TURYSTYCE		Kod zajęć 07TIRTIKS.22S.04026.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny specjalnościowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
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