

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI						
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Cyberbezpieczeństwo						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	3	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	-	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności z matematyki na poziomie podstawowym, umiejętność obsługi komputera.						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel 1:** Zbudowanie u studentów podstawowej świadomości w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych
Cel 2: Zapewnienie umiejętności przeprowadzenia prostej analizy zagrożeń w dziedzinie cyberbezpieczeństwa

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student posiada wiedzę z zakresu podstawowych pojęć dotyczących bezpieczeństwa systemów informatycznych.	K2IPL_W05	Test wyboru
W02	Student rozumie relację pomiędzy działaniami własnymi i zespołu a poziomem ryzyk.		Test wyboru
umiejętności:			
U01	Student umie wskazać określone zagrożenie w dziedzinie cyberbezpieczeństwa.	K2IPL_U05	Referat w trakcie zajęć
U02	Student umie wskazać najważniejsze metody minimalizacji ryzyk stosowane w branży IT.	K2IPL_U05	Referat w trakcie zajęć
U03	Potrafi podejmować decyzje menedżerskie uwzględniając problematykę cyberbezpieczeństwa.	K2IPL_U09	Referat w trakcie zajęć
kompetencji społecznych:			
K01	Jest odpowiedzialny za powierzoną mu rolę zawodową z uwzględnieniem przestrzegania zasad etyki oraz kultury współpracy.	K2IPL_K04	Referat w trakcie zajęć

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Warsztaty:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
war1	Wprowadzenie do współczesnych sieci i Internetu	5/3
war2	Pojęcie bezpieczeństwa jako procesu i jego najważniejsze funkcje.	2/1
war3	Typowe zagrożenia dla bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz metody zabezpieczeń.	4/2
war4	Dobre praktyki w zakresie bezpieczeństwa.	4/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Warsztaty problemowe w laboratorium komputerowym z wygłoszeniem referatu przez studentów. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: oprogramowanie specjalistyczne w laboratorium komputerowym, tablica multimedialna		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Sposób zaliczenia: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie na ocenę 2. Formy zaliczenia: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie na ocenę, projekt, kolokwium pisemne/ustne, test wiedzy obserwacja i ocena postaw studenta <p>Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta S/N
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		15/8
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (warsztat)		15/8
Inne: udział w egzaminie		-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		15/22
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat**)		5/10
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (warsztat**)		5/7
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)		5
Łączna liczba godzin		30
Punkty ECTS za moduł		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa:		
1. Kurs Introduction to Cybersecurity na platformie Cisco NetAcad		
Literatura uzupełniająca:		
1. Wskazane przez prowadzącego aktualne artykuły w mediach poświęconych problematyce cyberbezpieczeństwa.		

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, semiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej

