

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:	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
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:	2	-	-	-	30/16	-	-
Forma zaliczenia:	Zoc						
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

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

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

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

Warsztat:

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		
<ol style="list-style-type: none"> Metody kształcenia: Warsztaty problemowe w laboratorium komputerowym z wygłoszeniem referatu przez studentów. Narzędzia (środki) dydaktyczne: oprogramowanie specjalistyczne w laboratorium komputerowym, tablica multimedialna 		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<ol style="list-style-type: none"> Formy zaliczenia: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie z oceną. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: <ul style="list-style-type: none"> przygotowanie: projektu, referatu, obserwacja i ocena postaw studenta. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się. 		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/16
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (warsztat**)		30/16
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		20/34
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat**)		10/20
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (warsztat**)		10/14
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za modul		2
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.		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

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