UNIWERSYTET
Andrzeja Frycza Modrzewskiego
w Krakowie

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	**Bezpieczeństwo informacji i ochrona danych**
Wydział	Wydział Nauk o Bezpieczeństwie
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia niestacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	3
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	20 godz.
Cykl dydaktyczny	2019/2020 zimowy
Semestr studiów	5
Rok studiów	3
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2021/2022
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Janusz Liber (e-mail: jliber@uafm.edu.pl)

Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład		Ćwiczenia	
5	10 godz.	3 ECTS	10 godz.	0 ECTS

2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami oraz regulacjami z obszaru bezpieczeństwa informacji i ochrony danych.

3. Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych.

4. Opis efektów uczenia się

W1	Wiedza: zdefiniować hierarchię pojęć poznawczych - piramidy wiedzy. Zna infologiczną teorię Langeforsa. Odróżnia i definiuje zagadnienia (informacje) chronione fakultatywnie od danych chronionych obligatoryjnie.	
U1	Umiejętności: przygotować i wdrożyć przedsięwzięcia mające na celu ochronę tajemnicy przedsiębiorstwa, jak również wesprzeć przygotowanie oraz implementację przedsięwzięć wynikających z regulacji RODO	
K1	Kompetencje społeczne: portafi funkcjonować jako członek zespołu odpowiadającego za bezpieczeństwo informacji w organizacji wolnorynkowej, rządowej oraz samorządowej.	

5. Treści programowe

Wykład (10 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 5)
Wyk1	Hierarchia pojęć poznawczych - dane, informacja, wiedza, mądrość. Przegląd definicji danych, informacji i wiedzy - 2 godz.
Wyk2	Tajemnica przedsiębiorstwa - definicja, regulacje prawne (krajowe, Dyrektywa UE). Zasady przygotowania, wdrażania oraz kontrolowania przestrzegania regulacji dot. tajemnicy przedsiębiorstwa - 2 godz.
Wyk3	Dane osobowe - Dyrektywa UE, regulacje krajowe. Podstawowe wymogi prawne jak również obowiązku administratora danych osobowych. Zasady udostępniania danych osobowych. Dane osobowe a działalność służb policyjnych i specjalnych. Odpowiedzialność karna za naruszenie regulacji RODO - 2 godz.
Wyk4	Metody zapewnienia bezpieczeństwa informacji. Podstawy kryptografii. Podstawy steganografii - 2 godz.
Wyk5	Bezpieczeństwo informacji w systemach informatycznych - ochrona baz danych. Zasady bezpiecznego przesyłania informacji. Ryzyko nielegalnego pozyskiwania danych z systemów informatycznych - 2 godz.

Ćwiczenia (10 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 5)
Cw1	Zasoby systemu informacyjnego - podstawowe pojęcia
Cw2	Praktyczne aspekty tajemnicy przedsiębiorstwa. Tajemnica przedsiębiorstwa vs. zakaz konkurencji.
Cw3	Podstawowe zasady kryptografii oraz steganografii - szyfrowanie oraz "ukrywanie" informacji.
Cw4	Przepisy RODO vs. uprawnienia organów zapewnienia bezpieczeństwa i porządku publicznego.
Cw5	Informatyczne systemy informacyjne - środki organizacyjne i techniczna mające na celu zmitygowanie ryzyka nieuprawnionego dostępu do informacji.

6. Metody dydaktyczne

Wykład	
M16	Praca w grupach
M17	Prezentacja multimedialna
M19	Studium przypadku
M20	Wykłady
M20	Uczenie się w oparciu o problem
Ćwiczenia	
M3	Burza mózgów
M6	Dyskusja
M15	Praca nad projektami
M19	Studium przypadku
M23	Zajęcia praktyczne

7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Wykład	**10 godz.**
W tym metodą e-learning:	**0 godz.**

Ćwiczenia	**10 godz.**
W tym metodą e-learning:	**0 godz.**

Praca własna studenta	
zapoznanie się z literaturą, Praca własna studenta- test, Praca własna studenta, przygotowanie projektu,	**55 godz.**

Całkowite obciążenia	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikajaca z całego nakładu pracy studenta	**75 godz.**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	**3 ECTS**

8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Przygotowanie co najmniej jednej prezentacji z tematyki objętej ćwiczeniami. Zaliczenie testu 20 pytań.

Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)	
Na ocenę 5:	18 - 20 pkt - udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 18 pytań z testu.
Na ocenę 4,5:	16 - 17 pkt - udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 16 pytań z testu.
Na ocenę 4:	14 - 15 pkt - udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 14 pytań z testu.
Na ocenę 3,5:	12 - 13 pkt - udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 12 pytań z testu.
Na ocenę 3:	11 pkt - udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 11 pytań z testu.

Ćwiczenia	
Na ocenę 5:	Przygotowanie i przedstawienia pięciu prezentacji (referatu) na temat objęty tematyką ćwiczeń.
Na ocenę 4,5:	Przygotowanie i przedstawienia czterech prezentacji (referatu) na temat objęty tematyką ćwiczeń.
Na ocenę 4:	Przygotowanie i przedstawienia trzech prezentacji (referatu) na temat objęty tematyką ćwiczeń.
Na ocenę 3,5:	Przygotowanie i przedstawienia dwóch prezentacji (referatu) na temat objęty tematyką ćwiczeń.
Na ocenę 3:	Przygotowanie i przedstawienia jednej prezentacji (referatu) na temat objęty tematyką ćwiczeń.

9. Literatura

Literatura podstawowa

1. Andrzej Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2017.
2. Krzysztof Liderman, Bezpieczeństwo informacyjne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.

10. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

Osoby prowadzące zajęcia

dr Janusz Liber (e-mail: jliber@uafm.edu.pl)