

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego
Wydział	Wydział Nauk o Bezpieczeństwie
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia stacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	3
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	30 godz.
Cykl dydaktyczny	2022/2023 zimowy
Semestr studiów	2
Rok studiów	1
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2022/2023
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	gen. dyw. prof. UAFM dr Cezary Podlasinski (e-mail: cpodlasinski@uafm.edu.pl)

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

Semestr	Wykład	Ćwiczenia
2	15 godz. 3 ECTS	15 godz. 0 ECTS

2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z problematyką cyberbezpieczeństwa. Omówienie podstawowych dokumentów prawnych normujących obszar cyberbezpieczeństwa, rodzaje cyberzagrożeń oraz sposoby obrony w tym podział i charakterystyka ataków cyber, przedstawienie jednostek bojowych cyber wybranych państw, rola i znaczenie dezinformacji w państwie demokratycznym
----	--

3. Wymagania wstępne

Podstawowa znajomość obsługi urządzeń IT

4. Opis efektów uczenia się

W1	Wiedza: Student zna i rozumie współczesne problemy cyberbezpieczeństwa. Dysponuje wiedzą pozwalającą praktycznie zabezpieczyć się przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni.	EUK6_W2, EUK6_W5
U1	Umiejętności: Potrafi dobrać odpowiedni poziom bezpieczeństwa w celu zapewnienia ochrony przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni. Potrafi uruchomić usługę bezpieczeństwa w systemie i sieci teleinformatycznej	EUK6_U7
K1	Kompetencje społeczne: Potrafi pracować indywidualnie i zespołowo oraz prowadzić dyskusje i przekonywać innych do własnych racji i poglądów przy użyciu różnych środków komunikowania się	EUK6_KS5

5. Treści programowe

Wykład (15 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 2)
Wyk1	Podstawowe definicje i pojęcia. Dokumenty prawne obowiązujące w obszarze bezpieczeństwa cybernetycznego - 2h
Wyk2	Odpowiedzialność organów Państwa za obszary cyberbezpieczeństwa wynikająca z dokumentów normatywnych - 2h
Wyk3	Cyberprzestępczość, skala tendencje i najczęściej spotykane zjawiska - 2h
Wyk4	Typy, formy i metody ataków w sieci. Różnorodność działania cyberprzestępców/hakerów - 2h
Wyk5	Nadużycia w sieciach teleinformatycznych. Charakterystyka zagrożeń online - 2h
Wyk6	Dezinformacja, fake news - pojęcia, przykłady zastosowania, sposoby przeciwdziałania - 2h
Wyk7	Podstawowe środki ostrożności korzystania z sieci - 2h
Wyk8	Charakterystyka formacji bojowych cyber wybranych państw - 1h

Ćwiczenia (15 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 2)
Cw1	Analiza aktów prawnych regulujących problematykę bezpieczeństwa cybernetycznego w ujęciu krajowym i międzynarodowym - 2h
Cw2	Zakres zadaniowy Krajowego Systemu Cyberbezpieczeństwa (CSIRT MON, CSIRT GOV, CSIRT NASK) - 2h
Cw3	Kategoryzacja zagrożeń, incydentów i naruszeń w środowisku cybernetycznym - 4
Cw4	Przeciwdziałanie zagrożeniom cybernetycznym z poziomu użytkownika – 3h
Cw5	Podstawy cyberhigieny – 1h
Cw6	Strategie ataków i obrony obszarów bezpieczeństwa cybernetycznego – analiza przypadków – 1h
Cw7	Cyberbezpieczeństwo i cyberaktywność militarna – 2h

6. Metody dydaktyczne

Wykład	
M6	Dyskusja
M13	Metody e-learningowe
M15	Praca nad projektami
M17	Prezentacja multimedialna
M20	Wykłady
Ćwiczenia	
M5	Ćwiczenia laboratoryjne

M6	Dyskusja
M13	Metody e-learningowe
M17	Prezentacja multimedialna
M18	Rozwiązywanie zadań

7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Wykład	15 godz.
W tym metodą e-learning:	0 godz.

Ćwiczenia	15 godz.
W tym metodą e-learning:	0 godz.

Praca własna studenta	
zapoznanie się z literaturą, Praca własna studenta- test, przygotowanie projektu, Praca własna studenta	45 godz.

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

8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie ćwiczeń. Samodzielne opracowanie tematycznego projektu, zaliczenie testu

Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)	
Na ocenę 5:	>91% poprawnych odpowiedzi z testu
Na ocenę 4,5:	81 - 90% poprawnych odpowiedzi z testu
Na ocenę 4:	71 - 80% poprawnych odpowiedzi z testu
Na ocenę 3,5:	61 - 70% poprawnych odpowiedzi z testu
Na ocenę 3:	51-60% poprawnych odpowiedzi z testu

Ćwiczenia	
Na ocenę 5:	>91% poprawnie opracowanych zadań w ramach ćwiczeń
Na ocenę 4,5:	81 - 90% poprawnie opracowanych zadań w ramach ćwiczeń
Na ocenę 4:	71 - 80% poprawnie opracowanych zadań w ramach ćwiczeń
Na ocenę 3,5:	61 - 70% poprawnie opracowanych zadań w ramach ćwiczeń
Na ocenę 3:	51 - 60% poprawnie opracowanych zadań w ramach ćwiczeń

9. Literatura

Literatura podstawowa

- Edward Luca: Oswoić cyberświat, Warszawa, 2017, Kurhaus
- Marek Górka: Cyberbezpieczeństwo dzieci i młodzieży, Warszawa, 2017, Delfin
- Cezary Banasiński, Marcin Rojszczak, Cyberbezpieczeństwo, Wolters Kluwer, Warszawa 2020 r.
- Cezary Banasiński, Cyberbezpieczeństwo – zarys wykładu, Wolters Kluwer, Warszawa 2018 r.

Literatura uzupełniająca

1. Agata Kaźmierska, Wojciech Brzeziński: Strefa cyberwojny, Warszawa, 2018, 4em
2. Marek Górki: Cyberbezpieczeństwo jako podstawa bezpiecznego państwa i społeczeństwa w XXI wieku, Warszawa, 2014, Delfin
3. Grażyna Szpor, Agnieszka Gryszczyńska, Kamil Czaplicki, Ustawa o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa – komentarz, Wolters Kluwer, Warszawa 2019 r.
4. Wojciech Dziomdziora, Cyberbezpieczeństwo w samorządzie terytorialnym, Wolters Kluwer, Warszawa 2021

Pomoce dodatkowe

Ustawa/rozporządzenie w przedmiocie Ustawa/rozporządzenie w przedmiocie Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa Dz.U.2022.1863 t.j. z dnia 2022.09.05

10. Informacje dodatkowe dla studentów

Osoby prowadzące przedmiot

gen. dyw. prof. KAAFM dr Cezary Podlasiński (kontakt: czarekpo@wp.pl)

dr Marceli Herman (kontakt: marceliherman@gmail.com)

11. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

Osoby prowadzące zajęcia

dr Marceli Herman (e-mail: mherman@uafm.edu.pl)

gen. dyw. prof. UAFM dr Cezary Podlasiński (e-mail: cpodlasinski@uafm.edu.pl)