

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.2**

Moduł: **DC2.2 M4 Bezpieczeństwo**

Poziom: **Ekspercki (D7) - wysoce specjalistyczny.**

Moduł DC2.2 M4 Bezpieczeństwo poziom D7 obejmuje 7 poziom kompetencji ramy DigComp 2.2 w Obszarze kompetencji 4: Bezpieczeństwo.

Podstawowe kompetencje są weryfikowane w następujących obszarach tematycznych:

1. Narzędzia służące ochronie.

Ochrona urządzeń i treści cyfrowych oraz rozumienie ryzyka i zagrożeń w środowisku cyfrowym. Wiedza dotycząca środków bezpieczeństwa i ochrony oraz należyte uwzględnienie wiarygodności i prywatności.

2. Ochrona danych osobowych i prywatności.

Ochrona danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym. Rozumienie, jak używać i udostępniać dane osobowe zapewniając sobie i innym ochronę przed szkodą. Rozumienie, że w usługach cyfrowych stosowana jest „Polityka prywatności”, aby informować jak dane osobowe są wykorzystywane.

3. Ochrona zdrowia i dobrostanu.

Unikania zagrożeń zdrowotnych i zagrożeń dla dobrostanu fizycznego oraz psychicznego podczas korzystania z technologii cyfrowych. Umiejętność chronienia siebie i innych przed ewentualnymi zagrożeniami w środowisku cyfrowym (np. wirtualnym nękanie). Świadomość znaczenia technologii cyfrowych dla dobrostanu społecznego i integracji społecznej.

4. Ochrona środowiska.

Świadomość wpływu na środowisko technologii cyfrowych i ich wykorzystywania.

Weryfikacja kompetencji jest realizowana w następujących grupach:

1. Wiedza (W).
2. Umiejętności (U).
3. Postawa (P).

Zakres weryfikowany przez egzamin ECCC modułu DC2.2 M4 (poziom D7)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA				
			W	U	P	
D7_CK1	(4.1) Zdobycie specjalistycznych umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	D7_EK1	Ma świadomość konieczności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.			✓
		D7_EK2	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z ochroną urządzeń i treści cyfrowych, zarządzaniem ryzykiem i zagrożeniami, stosowaniem środków bezpieczeństwa i ochrony, wiarygodności i prywatności w środowiskach cyfrowych.	✓		
		D7_EK3	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie urządzeń.	✓		✓

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
		Przykłady wg DigComp 2.2	Chroni swoje urządzenia cyfrowe.		✓	
			Dzieli się swoją wiedzą z zakresu właściwej pracy na urządzeniach cyfrowych z innymi osobami.	✓	✓	✓
D7_CK2	(4.2) Zdobycie specjalistycznej wiedzy na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym, gromadzenia, wykorzystywania i udostępniania danych.	D7_EK4	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z ochroną danych osobowych i prywatności w środowiskach cyfrowych, używaniem i udostępnianiem informacji umożliwiających identyfikację osoby, jednocześnie chroniąc siebie i innych przed zagrożeniami, oraz polityki prywatności do przetwarzania danych osobowych.	✓		
		D7_EK5	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie danych osobowych i prywatności.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Stosuje systemy zabezpieczeń i chroni swoje dane osobowe.		✓	
Pomaga innym użytkownikom właściwie zadbać o dane osobowe przetwarzane w sieci.			✓	✓		
D7_CK3	(4.3) Przyswojenie specjalistycznej wiedzy na temat ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	D7_EK6	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z unikaniem ryzyka zdrowotnego i zagrożenia i dobrostanu podczas użytkowania technologii cyfrowych w celu ochrony siebie i innych przed zagrożeniami w środowiskach cyfrowych, i do stosowania technologii cyfrowych sprzyjające dobrostanowi społecznemu i włączeniu społecznemu.	✓		
		D7_EK7	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie zdrowia.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Potrafi opracować kampanię cyfrową dotyczącą możliwych zagrożeń dla zdrowia, związanych z użytkowaniem serwisów społecznościowych do celów zawodowych (<i>np.: znęcanie się, uzależnienia, zdrowie fizyczne</i>), która może być udostępniana i wykorzystywana na smartfonach i tabletach.		✓	✓
			Potrafi tworzyć blog dotyczący np. znęcania się i wykluczenia społecznego na platformę cyfrowej, który pomoże przeciwstawiać się przemocy w środowiskach cyfrowych.		✓	

D7_CK4	(4.4) Zdobycie specjalistycznych umiejętności związanych z ochroną środowiska wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	D7_EK8	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z ochroną środowiska przed wpływem technologii cyfrowych i ich użytkowania.	✓		
		D7_EK9	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie środowiska.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Chroni środowisko naturalne.		✓	✓
			Wdraża i propaguje rozwiązania mające wpływ na poprawę ochrony środowiska.	✓	✓	✓

Umiejętności praktyczne, weryfikowane przez egzamin ECCC DC M4, dotyczą:

- Stanowiska komputerowego klasy PC/laptop wyposażonego w interfejs sieciowy WiFi oraz z dostępem do Internetu o przepustowości minimum 2 Mb/s.
- Systemu operacyjnego Windows (wersja 7 lub nowszy - nadal wspierany przez producenta) lub Linux (jądro 3.x lub nowsze) z kontem z uprawnieniami administratora dostępnym dla studenta.
- Programów: Acrobat Reader, CCleaner, Eraser, Wireshark, SoftPerfect Network Scanner, GIMP, OpenVPN, 7z.
- Programu antywirusowego pracującego w trybie "monitor", posiadającego funkcję heurystyka.
- Pakietu biurowego Libre Office.
- Przeglądarki internetowej pozwalająca na pracę w trybie prywatnym i pozwalająca na instalację dodatków, takich jak: WOT, Adblock, Ghostery oraz obsługującej wtyczki: Flash, Java.
- Programu typu firewall (akceptowalny jest również domyślny systemowy).
- Programu szyfrujący katalogi i pliki (np. opartego o bibliotekę EncFS).