

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.1**

Moduł: **DC2.1 M4 Bezpieczeństwo**

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

Moduł DC2.1 M4 Bezpieczeństwo poziom D7 obejmuje 7 poziom kompetencji ramy DigComp 2.1 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 DC2.1 M4 (poziom D7)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D7_CK1	(4.1) Zdobycie specjalistycznych umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	DC2.1_1	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.			
		DC2.1_2	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczyniać się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie urządzeń.			
D7_CK2	(4.2) Zdobycie specjalistycznej wiedzy na temat ochrony danych osobowych i	DC2.1_3	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.			

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P	
	prywatności w środowisku cyfrowym, gromadzenia, wykorzystywania i udostępniania danych.	DC2.1_4	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie danych osobowych i prywatności.				
D7_CK3	(4.3) Przyswojenie specjalistycznej wiedzy na temat ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	DC2.1_5	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.				
		DC2.1_6	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie zdrowia.				
		Przykłady wg DigComp 2.1	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.	DC2.1_7	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z ochroną środowiska przed wpływem technologii cyfrowych i ich użytkowaniem.				
		DC2.1_8	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w ochronie 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).