

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.2**

Moduł: **DC2.2 M4 Bezpieczeństwo**

Poziom: **Ekspercki (D8)** - najbardziej zaawansowany i specjalistyczny.

Moduł DC2.2 M4 Bezpieczeństwo poziom D8 obejmuje 8 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 DC 2.2 M4 (poziom D8)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA				
			W	U	P	
D8_CK1	(4.1) Zdobycie najbardziej zaawansowanej, specjalistycznych umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	D8_EK1	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami, które są związane z ochroną urządzeń i treści cyfrowych, zarządzaniem ryzykiem i zagrożeniami, stosowaniem środków bezpieczeństwa i ochrony, wiarygodności i prywatności w środowiskach cyfrowych.	✓		
		D8_EK2	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
		D8_EK2	Ma świadomość konieczności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.			✓

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D8_CK2	(4.2) Zdobycie najbardziej zaawansowanej, specjalistycznej wiedzy na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym, gromadzenia, wykorzystywania i udostępniania danych.	Przykłady wg DigComp 2.2	Chroni swoje urządzenia i treści cyfrowe.		✓	
			Wdraża rozwiązania mające zastosowanie przy poprawie jakości informacji i jej wiarygodności użytkowników Internetu.		✓	✓
		D8_EK4	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami 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.	✓		
		D8_EK5	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
D8_CK3	(4.3) Przyswojenie najbardziej zaawansowanej, specjalistycznej wiedzy na temat ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	Przykłady wg DigComp 2.2	Chroni dane osobowe swoje i innych osób ze swego otoczenia.		✓	✓
			Wdraża nowe rozwiązania mające wpływ na poprawę bezpieczeństwa pracy w sieci.		✓	
		D8_EK6	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami 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.	✓		
		D8_EK7	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
D8_CK4	(4.4) Zdobycie najbardziej zaawansowanych umiejętności związanych z ochroną środowiska wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	Przykłady wg DigComp 2.2	Poprawia jakość pracy w środowisku cyfrowym.		✓	
			Wypracowuje i wdraża rozwiązania które poprawiają bezpieczeństwo innych użytkowników podczas pracy w Internecie.	✓	✓	✓
		D8_EK8	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami które są związane z ochroną środowiska przed wpływem technologii cyfrowych i ich użytkowania.	✓		
		D8_EK9	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
Przykłady wg DigComp 2.2	Stworzy obrazkowe wideo, które odpowiada na pytania dotyczące zrównoważonego użytkownika urządzeń cyfrowych w organizacji ze swojej branży, do udostępnienia na serwisie społecznościowym, oraz używania przez personel i innych współpracowników z jego branży.	✓	✓	✓		
	Opracuje nowego eBook'a, który odpowiada na pytania dotyczące zrównoważonego użytkownika urządzeń cyfrowych, udostępnia go na platformie cyfrowej w celu użytkowania przez inne osoby.	✓	✓	✓		

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).