

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.2**

Moduł: **DC2.2 M4 Bezpieczeństwo**

Poziom: **Zaawansowany (C6)** - zgodnie z własnymi potrzebami i potrzebami innych osób, w złożonych kontekstach.

Moduł DC2.2 M4 Bezpieczeństwo poziom C6 obejmuje 6 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 C6)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA			W	U	P
C6_CK1	Zdobycie zaawansowanych umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	C6_EK1	Ma świadomość konieczności ochrony urządzeń i treści cyfrowych (np. szyfrowanie danych)	✓		✓	
		C6_EK2	Potrafi wybrać najbardziej odpowiednie sposoby ochrony swoich urządzeń i treści cyfrowych		✓		
		C6_EK3	Potrafi rozróżniać ryzyka i zagrożenia w środowiskach cyfrowych (np. typy ataków).		✓		
		C6_EK4	Zna i potrafi wybrać najbardziej odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony.	✓	✓		
		C6_EK5	Potrafi oszacować najbardziej odpowiednie sposoby należytego uwzględniania wiarygodności i prywatności.		✓	✓	

C6_CK1	Zdobycie zaawansowanych umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	Przykłady wg DigComp 2.2	Postrzega zagrożenia związane z korzystaniem z publicznych sieci dostępowych, VPN.			✓
			Zna typy ataków, których celem są urządzenia elektroniczne oraz znane sposoby dbania o ich bezpieczeństwo.	✓		
			Potrafi monitorować stan połączenia urządzenia cyfrowego z siecią i odpowiednio reagować na zagrożenie.		✓	
			Wie, czym jest szyfrowanie danych.	✓		
			Kompresuje/szyfruje dane z wykorzystaniem złożonych haseł, w tym różne lokalizacje przechowywania danych.		✓	
C6_CK2	Przyswojenie szerokiej wiedzy na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym, gromadzenia, wykorzystywania i udostępniania danych.	C6_EK6	Posiada dogłębną wiedzę na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym.	✓		
		C6_EK7	Potrafi wybrać bardziej odpowiednie sposoby ochrony swoich danych osobowych i prywatności w środowiskach cyfrowych.		✓	
		C6_EK8	Potrafi ocenić bardziej odpowiednie sposoby użytkowania i udostępniania informacji umożliwiających identyfikację osoby, jednocześnie chroniąc siebie i innych przed zagrożeniami.		✓	
		C6_EK9	Potrafi ocenić adekwatność zasad polityki prywatności dotyczące sposobów przetwarzania danych osobowych w usługach cyfrowych.		✓	
		Przykłady wg DigComp 2.2	Potrafi wybrać najbardziej odpowiednie sposoby ochrony danych osobowych (<i>np.: adres, numer telefonu</i>) podczas udostępniania treści cyfrowych (<i>np. zdjęcia</i>) na serwisie społecznościowym.	✓	✓	
			Odróżnia odpowiednie i nieodpowiednie treści cyfrowe do udostępniania na serwisach społecznościowych, na platformie cyfrowej w sposób który nie narusza własnej prywatności, ani znajomych.	✓		
			Potrafi ocenić czy dane osobowe są przetwarzane w odpowiedni i akceptowalny sposób, w zgodzie z Europejskim Prawem o ochronie danych osobowych i „Prawie do bycia zapomnianym”.			✓
			Radzi sobie w złożonych sytuacjach zaistniałych w odniesieniu do danych osobowych w kontekście konta na serwisie społecznościowym, na cyfrowej platformie, takich jak usuwanie zdjęć lub nazwisk w celu ochrony danych osobowych w zgodzie z Europejskim prawem do ochronnych danych osobowych i „prawem do bycia zapomnianym”.			✓
			Wybiera najbardziej odpowiednie sposoby ochrony swoich danych osobowych (<i>np.: adres, numer telefonu</i>), zanim udostępni je na platformie cyfrowej.		✓	✓
			Potrafi podnosić poziom ochrony swojej prywatności poprzez zmianę domyślnych ustawień prywatności online.		✓	
	Adekwatnie do potrzeb modyfikuje prawa dostępu dla udostępnionych danych.		✓			

C6_CK3	Przyswojenie szerokiej wiedzy na temat ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	C6_EK10	Ma świadomość znaczenia technologii cyfrowych dla dobrostanu społecznego i integracji społecznej.	✓		
		C6_EK11	Potrafi rozróżniać najbardziej odpowiednie sposoby unikania ryzyka i zagrożenia zdrowia w odniesieniu do dobrostanu fizycznego i psychicznego podczas użytkowania technologii cyfrowych.		✓	
		C6_EK12	Zna i potrafi dostosować najbardziej odpowiednie sposoby ochrony siebie przed możliwymi zagrożeniami w środowiskach cyfrowych.	✓	✓	
		C6_EK13	Zna i potrafi różnicować technologie cyfrowe sprzyjające dobrostanowi społecznemu i włączeniu społecznemu.	✓	✓	
		Przykłady wg DigComp 2.2	Ma świadomość niekorzystnych dla zdrowia zagrożeń powodowanych uzależnieniem od technologii cyfrowych.			
Rozwiązuje problemy związane z uzależnieniem od technologii cyfrowych.			✓			
Potrafi dostosować stanowisko pracy, aby spełniało podstawowe zasady ergonomii i higieny pracy.	✓					
C6_CK4	Zdobycie zaawansowanych umiejętności związanych z ochroną środowiska wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	C6_EK14	Potrafi wybrać najbardziej odpowiedni wpływ na środowisko technologii cyfrowych i ich wykorzystywania.		✓	
		C6_EK15	Wie, jak zrównoważyć korzyści i skutki wynikające z korzystania z technologii cyfrowych.	✓		
		Przykłady wg DigComp 2.2	Ma wiedzę i potrafi dobierać zespoły energooszczędnych urządzeń mając na względzie ochronę środowiska.	✓	✓	
			Ma świadomość jak ważne jest dbanie o środowisko naturalne.			✓

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 obsługujących wtyczki: Flash, Java.
- Programu typu firewall (akceptowalny jest również domyślny systemowy).
- Programu szyfrujący katalogi i pliki (np. opartego o bibliotekę EncFS).