

SYLABUS ECCC

Obszar: Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.1

Moduł: DC2.1 M4 Bezpieczeństwo

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

Moduł DC2.1 M4 Bezpieczeństwo poziom C6 obejmuje 6 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.**
Unikanie 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 C6)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA	W	U	P
C6_CK1	(4.1) Doskonalenie umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	DC2.1_1	Potrafi wybrać najbardziej odpowiednie sposoby ochrony swoich urządzeń i treści cyfrowych.		
		DC2.1_2	Potrafi rozróżniać ryzyka i zagrożenia w środowiskach cyfrowych (np. typy ataków).		
		DC2.1_3	Potrafi wybrać najbardziej odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony.		
		DC2.1_4	Potrafi oszacować najbardziej odpowiednie sposoby należytego uwzględniania wiarygodności i prywatności.		
	C6_EK1	Zna typy ataków, których celem są urządzenia elektroniczne oraz znane sposoby dbania o ich bezpieczeństwo.	✓		
	C6_EK2	Wie, czym jest szyfrowanie danych.	✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P	
		C6_EK3	Potrafi monitorować stan połączenia urządzenia cyfrowego z siecią i odpowiednio reagować na zagrożenie.		✓		
		C6_EK4	Potrafi kompresować/szyfrować dane z wykorzystaniem złożonych haseł, w tym różne lokalizacje przechowywania danych.		✓		
		C6_EK5	Postrzega zagrożenia związane z korzystaniem z publicznych sieci dostępowych, VPN.			✓	
C6_CK2	(4.2) Doskonalenie wiedzy na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym.	DC2.1_5	Potrafi wybrać bardziej odpowiednie sposoby ochrony swoich danych osobowych i prywatności w środowiskach cyfrowych.				
		DC2.1_6	Potrafi ocenić bardziej odpowiednie sposoby użytkowania i udostępniania informacji umożliwiających identyfikację osoby, jednocześnie chroniąc siebie i innych przed zagrożeniami.				
		DC2.1_7	Potrafi ocenić adekwatność zasad polityki prywatności dotyczące sposobów przetwarzania danych osobowych w usługach cyfrowych.				
		C6_EK6	Posiada dogłębną wiedzę na temat ochrony danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym.	✓			
		C6_EK7	Wie, że wiele usług interaktywnych wykorzystuje informacje o nim do filtrowania w komercyjnych Informacjach, w mniej lub bardziej wyraźny sposób.	✓			
		C6_EK8	Potrafi podnosić poziom ochrony swojej prywatności poprzez zmianę domyślnych ustawień prywatności online.		✓		
		C6_EK9	Potrafi adekwatnie do potrzeb modyfikować prawa dostępu dla udostępnionych danych.		✓		
		C6_EK10	Potrafi monitorować swoją tożsamość cyfrową i ślady cyfrowe.		✓		
		C6_EK11	Potrafi wykorzystać zalety posiadania wielu tożsamości do różnych celów.			✓	
		Przykłady wg DigComp 2.1	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.		✓		
			Potrafi odróżniać 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			✓				

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
			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.		✓	
C6_CK3	(4.3) Doskonalenie wiedzy na temat ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	DC2.1_8	Potrafi rozróżniać najbardziej odpowiednie sposoby unikania ryzyka i zagrożenia zdrowia w odniesieniu do dobrostanu fizycznego i psychicznego podczas użytkowania technologii cyfrowych.			
		DC2.1_9	Potrafi dostosować najbardziej odpowiednie sposoby ochrony siebie przed możliwymi zagrożeniami w środowiskach cyfrowych.			
		DC2.1_10	Potrafi różnicować technologie cyfrowe sprzyjające dobrostanowi społecznemu i włączeniu społecznemu.			
		C6_EK12	Zna skutki długotrwałego stosowania technologii.	✓		
		C6_EK13	Potrafi rozwiązywać problemy związane z uzależnieniem od technologii cyfrowych.		✓	
		C6_EK14	Potrafi dostosować stanowisko pracy, aby spełniało podstawowe zasady ergonomii i higieny pracy.		✓	
		C6_EK15	Ma świadomość niekorzystnych dla zdrowia zagrożeń powodowanych uzależnieniem od technologii cyfrowych.			✓
C6_EK16	Ma świadomość znaczenia technologii cyfrowych dla dobrostanu społecznego i integracji społecznej.			✓		
C6_CK4	(4.4) Doskonalenie zaawansowanych umiejętności związanych z ochroną środowiska wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	DC2.1_11	Potrafi wybrać najbardziej odpowiedni wpływ na środowisko technologii cyfrowych i ich wykorzystywania.			
		C6_EK17	Wie, jak zrównoważyć korzyści i skutki wynikające z korzystania z technologii cyfrowych.	✓		
		C6_EK18	Ma wiedzę i potrafi dobierać najbardziej odpowiednie zespoły energooszczędnych urządzeń mając na względzie ochronę środowiska.	✓		
		C6_EK19	Potrafi korzystać z usług cyfrowych bez całkowitego uzależnienia od nich.		✓	
		C6_EK20	Rozumie technologie, których używa, na poziomie wystarczającym do podejmowania dobrych decyzji dotyczących odpowiednich zakupów <i>np. urządzeń lub dostawców usług internetowych</i> .			✓

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).