

SYLABUS ECCC

Obszar: Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.1

Moduł: DC2.1 M4 Bezpieczeństwo

Poziom: Średniozaawansowany (B4) - niezależnie, zgodnie z własnymi potrzebami i rozwiązując dobrze zdefiniowane i nierutynowe problemy.

Moduł DC2.1 M4 Bezpieczeństwo poziom B4 obejmuje 4 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 M2 (poziom B4)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA	W	U	P
B4_CK1	(4.1) Przyswojenie umiejętności ochrony urządzeń i treści cyfrowych.	DC2.1_1	Potrafi organizować sposoby ochrony swoich urządzeń i treści cyfrowych.		
		DC2.1_2	Potrafi rozróżnić ryzyka i zagrożenia w środowiskach cyfrowych.		
		DC2.1_3	Potrafi wybrać środki bezpieczeństwa i ochrony.		
		DC2.1_4	Potrafi wyjaśnić sposoby należytego uwzględniania wiarygodności i prywatności.		
	B4_EK1	Zna zagrożenia wynikające z otwierania niepewnych stron internetowych i otwierania załączników poczty elektronicznej od nieznanymi nadawców oraz korzystania z publicznych urządzeń.	✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA	W	U	P	
		B4_EK2	Potrafi rozpoznawać potencjalnie niebezpieczne strony i wiadomości poczty elektronicznej.	✓		
		B4_EK3	Wie, czym są podpisy elektroniczne i certyfikaty potwierdzające tożsamość.	✓		
		B4_EK4	Wie, jak zabezpieczyć w podstawowy sposób swoje urządzenie cyfrowe (<i>komputer, laptop, urządzenie mobilne</i>).	✓		
		B4_EK5	Potrafi obsługiwać przeglądarkę w trybie prywatnym oraz zarządzać historią przeglądanych stron.		✓	
		B4_EK6	Potrafi znaleźć, instalować i konfigurować dodatki do przeglądarki zwiększające bezpieczeństwo.		✓	
		B4_EK7	Potrafi chronić różne urządzenia przed zagrożeniami ze świata cyfrowego (<i>złośliwe oprogramowanie, wirusy itp.</i>)		✓	
		B4_EK8	Ma pozytywne, ale realistyczne podejście do korzyści i zagrożeń związanych z technologiami internetowymi.			✓
		B4_CK2	(4.2) Opanowanie wiedzy o ochronie danych osobowych i prywatności w środowisku cyfrowym.	DC2.1_5	Potrafi omówić sposoby ochrony swoich danych osobowych i prywatności w środowiskach cyfrowych.	
DC2.1_6	Potrafi omówić sposoby użytkowania i udostępniania informacji umożliwiających identyfikację osoby jednocześnie chroniąc siebie i innych przed zagrożeniami.					
DC2.1_7	Potrafi wskazać zasady polityki prywatności dotyczące sposobów przetwarzania danych osobowych w usługach cyfrowych.					
B4_EK9	Rozumie warunki korzystania z usług online (tj. fakt, że usługodawcy mogą korzystać z danych osobowych, które zbierają o użytkownikach) i postępuje rozważnie zgodnie z tą wiedzą.			✓		
B4_EK10	Rozumie, że inni mogą zobaczyć jego własny ślad cyfrowy.			✓		
B4_EK11	Wie, jak działają sieci VPN oraz potrafi tworzyć połączenia między urządzeniami.			✓		
B4_EK12	Wie, jak uchronić się przed próbą wykradania danych osobowych.			✓		
B4_EK13	Zna aspekty prawne związane z udostępnianiem i przetwarzaniem danych osobowych, w tym typy oświadczeń o udostępnianie danych osobowych.			✓		
B4_EK14	Potrafi odróżnić ochronę danych od bezpieczeństwa danych.			✓		
B4_EK15	Potrafi sprawdzić autentyczność stron internetowych, np. instytucji finansowych.				✓	
B4_EK16	Ma świadomość braku anonimowości w sieci Internet.					✓
B4_EK17	Ma świadomość wpływu i trwałości informacji cyfrowych, które zamierza opublikować.			✓		
B4_EK18	Świadomie udostępnia dane osobowe w sieci.			✓		
B4_EK19	Działa w sposób krytyczny podczas wyświetlania o sobie online informacji.			✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
B4_CK3	(4.3) Opanowanie umiejętności ochrony zdrowia i dobrostanu wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	DC2.1_8	Potrafi wyjaśnić sposoby unikania ryzyka i zagrożenia zdrowia w odniesieniu do dobrostanu fizycznego i psychicznego podczas użytkowania technologii cyfrowych.			
		DC2.1_9	Potrafi wybrać sposoby ochrony siebie przed możliwymi zagrożeniami w środowiskach cyfrowych.			
		DC2.1_10	Potrafi omówić technologie cyfrowe sprzyjające dobrostanowi społecznemu i włączeniu społecznemu.			
		B4_EK20	Wie, jak chronić się i reagować na cyberprzemoc.	✓		
		B4_EK21	Rozumie zagrożenia związane z korzystaniem z urządzeń cyfrowych, zasady ergonomii i higieny pracy i w swoim działaniu te zagrożenia ogranicza.			✓
		B4_EK22	Rozumie, czym jest uzależnienie od technologii cyfrowych i jak rozpoznawać objawy.			✓
B4_CK4	(4.4) Opanowanie umiejętności związanych z ochroną środowiska wynikających z korzystania z technologii cyfrowych.	DC2.1_11	Potrafi omówić wpływ na środowisko technologii cyfrowych i ich wykorzystywanie.			
		B4_EK23	Potrafi efektywnie korzystać ze sprzętu cyfrowego, a także oszczędzać czas.		✓	
		B4_EK24	Rozumie, jaki wpływ (pozytywny i negatywny) na środowisko naturalne mają urządzenia cyfrowe.			✓
		B4_EK25	Zrozumiał, że środowisko cyfrowe, przed którym stoimy, może polepszyć lub pogorszyć sytuację - wszystko zależy od tego, jak z niego korzystamy i jakie zasady dla niego znajdziemy.			✓

Umiejętności praktyczne, weryfikowane przez egzamin ECCC DC2.1 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.
- 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.