

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.1**

Moduł: **DC2.1 M5 Rozwiązywanie problemów**

Poziom: **Podstawowy (A2)** - samodzielnie i z odpowiednim wsparciem w razie potrzeb.

Moduł DC2.1 M5 **Rozwiązywanie problemów** poziom A2 obejmuje 2 poziom kompetencji ramy DigComp 2.1 w Obszarze kompetencji 5: Rozwiązywanie problemów.

Podstawowe kompetencje są weryfikowane w następujących obszarach tematycznych:

1. **Rozwiązywanie problemów technicznych.**
Identyfikacja problemów technicznych związanych z użytkowaniem urządzeń i wykorzystywaniem środowisk cyfrowych oraz ich rozwiązywanie (od rozwiązywania drobnych do bardziej złożonych problemów).
2. **Rozpoznawanie potrzeb i rozwiązań technologicznych.**
Zdolność oceny potrzeb oraz identyfikacja, oszacowanie, wybór i użytkowanie narzędzi cyfrowych oraz możliwych rozwiązań technologicznych w celu rozwiązania problemów. Zmiana i dostosowanie środowisk cyfrowych do indywidualnych potrzeb (np. dostępność).
3. **Twórcze wykorzystywanie technologii cyfrowych.**
Korzystanie z narzędzi i technologii cyfrowych w celu tworzenia wiedzy i wprowadzania innowacji do procesów i produktów. Angażowanie się indywidualnie i zbiorowo w przetwarzanie poznawcze, aby rozumieć i rozwiązywać problemy pojęciowe i sytuacje problemowe w środowisku cyfrowym.
4. **Rozpoznawanie braków w zakresie kompetencji cyfrowych.**
Rozpoznawanie obszarów, które wymagają podnoszenia i aktualizacji swoich własnych kompetencji cyfrowych. Umiejętność wspierania innych w rozwoju ich kompetencji cyfrowych. Poszukiwanie możliwości samorozwoju i bieżące śledzenie ewolucji cyfrowej.

Weryfikacja kompetencji jest realizowana w następujących grupach:

1. Wiedza (W).
2. Umiejętności (U).
3. Postawa (P).

Zakres weryfikowany przez egzamin ECCC modułu DC2.1 M5 (poziom A2)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA			W	U	P
A2_CK1	(5.1) Zdobycie umiejętności rozwiązywania prostych problemów technicznych.	DC2.1_1	Potrafi zidentyfikować proste problemy techniczne podczas obsługi urządzeń i korzystania ze środowisk cyfrowych.				
		DC2.1_2	Potrafi zidentyfikować proste rozwiązania, aby je rozwiązać.				
		A2_EK1	Wie kogo i jak poprosić o wsparcie w sytuacji trudności z korzystania z programów, urządzeń i serwisów, gdy technologie cyfrowe nie działają właściwie.	✓			
		A2_EK2	Potrafi poprosić o wsparcie w sytuacji korzystania z nowych programów, urządzeń i serwisów		✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
		Przykłady wg DC2.1	Potrafi zidentyfikować prosty problem techniczny z listy tych, które pojawiają się podczas użytkowania cyfrowej platformy edukacyjnej.		✓	
			Potrafi zidentyfikować rodzaj wsparcia IT i rozwiąże prosty problem techniczny.		✓	
A2_CK2	(5.2) Zdobycie umiejętności rozpoznawania potrzeb i prostych rozwiązań technologicznych.	DC2.1_3	Potrafi zidentyfikować swoje potrzeby w zakresie użytkowania narzędzi cyfrowych.			
		DC2.1_4	Potrafi rozpoznać proste narzędzia cyfrowe i możliwe odpowiedzi technologiczne w celu zaspokojenia swoich potrzeb.			
		DC2.1_5	Potrafi wybrać proste sposoby dostosowania i personalizacji środowisk cyfrowych do osobistych potrzeb.			
		A2_EK3	Potrafi rozpoznać wadliwie działające urządzenia cyfrowe.		✓	
A2_CK3	(5.3) Zdobycie podstawowych umiejętności twórczego wykorzystywania technologii cyfrowych.	A2_EK4	Potrafi obsługiwać podstawowe aplikacje oraz rozpoznać sytuacje, kiedy nie działają poprawnie.		✓	
		DC2.1_6	Potrafi zidentyfikować proste narzędzia i technologie cyfrowe, które można wykorzystać do tworzenia wiedzy i wprowadzania innowacji do procesów i produktów.			
		DC2.1_7	Potrafi wykazywać zainteresowanie indywidualnie i grupowo prostym przetwarzaniem poznawczym, aby rozumieć i rozwiązywać proste problemy koncepcyjne i sytuacje problemowe w środowiskach cyfrowych.			
		A2_EK5	Wie, w jaki sposób można dzielić się z innymi własnymi pomysłami i poglądami wykorzystując narzędzia komunikacyjne technologii cyfrowych (<i>np. forum, skype, GG</i>) oraz komentarze artykułów w serwisach informacyjnych.	✓		
		A2_EK6	Potrafi dzielić się swoją e-twórczością (<i>tekst, zdjęcia, grafiki, audio, projekty i inne</i>) z innymi osobami (<i>mail, skype, Youtube</i>).		✓	
		A2_EK7	Potrafi wykorzystać inne niż komputer urządzenia techniczne do dzielenia się swoją twórczością.		✓	
		A2_EK8	Potrafi wykorzystać urządzenia peryferyjne do twórczej pracy (<i>mikrofon, kamera, aparat cyfrowy, drukarka, skaner</i>).		✓	
		A2_CK4	(5.4) Przyswojenie podstawowej wiedzy rozpoznawania braków w zakresie kompetencji cyfrowych.	DC2.1_8	Potrafi rozpoznać w jakim zakresie własne potrzeby, kompetencje cyfrowe powinny zostać podniesione lub uaktualnione.	
DC2.1_9	Potrafi określić gdzie szukać możliwości samo-rozwoju i pozostać na bieżąco z rozwojem cyfrowym.					
A2_EK9	Jest świadomy ograniczonej wiedzy i umiejętności, jaką posiada w zakresie kompetencji cyfrowych			✓		
A2_EK10	Potrafi uczyć się jak pracować z każdą nową technologią cyfrową, wypróbować ją i korzystając ze wskazówek i pomocy.				✓	
A2_EK11	Potrafi scharakteryzować poznane rodzaje narzędzi cyfrowych.				✓	

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA	W	U	P	
		A2_EK12	Zna możliwości, jakie oferują narzędzia cyfrowe i jest świadomy potrzeby ciągłego kształcenia się w tej dziedzinie.			✓

Umiejętności praktyczne, weryfikowane przez egzamin ECCC DC2.1 M5, dotyczą:

- Stanowiska komputerowego klasy PC/laptop wyposażonego w kamerę, mikrofon, głośniki/słuchawki, skaner oraz z dostępem do Internetu o przepustowości minimum 2 Mb/s.
- Systemu operacyjnego: MS Windows 7 lub nowszego.
- Tabletu (Windows lub Android zgodny z urządzeniem) lub smartfonu (Android zgodny z urządzeniem).
- Pakietu biurowego MS Office 2007 lub wyższy (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint) lub Libre Office w wersji 5 lub wyższy.