

# SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.2**

Moduł: **DC2.2 M5 Rozwiązywanie problemów**

Poziom: **Ekspercki (D7) - wysoce specjalistyczny.**

Moduł DC2.1 M5 Rozwiązywanie problemów poziom C6 obejmuje 6 poziom kompetencji ramy DigComp 2.2 w Obszarze kompetencji 5: Rozwiązywanie problemów.

Podstawowe kompetencje są weryfikowane w następujących obszarach tematycznych:

- Rozwiązywanie problemów technicznych.**  
*Identyfikacja problemów technicznych związanych z użytkowaniem urządzeń i wykorzystywaniem środowisk cyfrowych oraz ich rozwiązywanie (od rozwiązywania drobnych do bardziej złożonych problemów).*
- 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).*
- 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.*
- 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:

- Wiedza (W).
- Umiejętności (U).
- Postawa (P).

## Zakres weryfikowany przez egzamin ECCC modułu DC2.2 M5 (poziom D7)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D7_CK1	Zdobycie specjalistycznych umiejętności rozwiązywania problemów technicznych.	D7_EK1	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z problemami technicznymi podczas obsługi urządzeń i korzystania ze środowisk cyfrowych.		✓	
		D7_EK2	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w rozwiązywaniu problemów technicznych.	✓	✓	✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Rozwiązuje problemy techniczne związane z obsługą urządzeń cyfrowych.		✓	
			Wykorzystuje posiadaną wiedzę i wspiera innych użytkowników w przypadku wystąpienia u nich problemów.	✓	✓	✓

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D7_CK2	Zdobycie specjalistycznych umiejętności rozpoznawania potrzeb i rozwiązań technologicznych.	D7_EK3	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, wykorzystując narzędzia cyfrowe i odpowiedzi technologiczne, oraz adaptować i personalizować środowiska cyfrowe do własnych potrzeb.		✓	
		D7_EK4	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w identyfikacji potrzeb i rozwiązań technologicznych.	✓	✓	✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Wie w jaki sposób przystosować środowisko cyfrowe do swoich potrzeb.	✓		
Umie doradzić innym osobom w kwestii wdrażania nowych rozwiązań.			✓	✓		
D7_CK3	Opanowanie specjalistycznej wiedzy twórczego wykorzystywania technologii cyfrowych.	D7_EK5	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami wykorzystując narzędzia i technologie cyfrowe.	✓	✓	
		D7_EK6	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w kreatywnym użytkowaniu technologii cyfrowych.	✓	✓	✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Zna i współpracuje z wieloma organizacjami, instytucjami, ośrodkami badawczymi, instytucjami, które prowadzą otwarte badania.	✓		✓
			Potrafi samodzielnie prowadzić badania nad technologiami cyfrowymi.	✓	✓	
D7_CK4	Opanowanie specjalistycznej wiedzy na temat rozpoznawania braków w zakresie kompetencji cyfrowych.	D7_EK7	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z ograniczonymi możliwościami, które są związane z podnoszeniem kompetencji cyfrowych i znajdowaniem możliwości samorozwoju oraz bieżące śledzenie aktualności.	✓	✓	
		D7_EK8	Potrafi integrować swoją wiedzę, aby przyczynić się do rozwoju profesjonalnej praktyki i wiedzy oraz wspierać innych w określaniu braków w kompetencjach cyfrowych.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Stale rozwija swoje umiejętności i pogłębia wiedzę.			✓
Wskazuje innym osobom w jaki sposób pogłębić swoją wiedzę i gdzie zdobyć odpowiednie materiały.			✓	✓		

Umiejętności praktyczne, weryfikowane przez egzamin ECCC DC2.2 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.