

SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe – DigComp 2.2**

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

Poziom: **Ekspercki (D8) - najbardziej zaawansowany i 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 D8)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D8_CK1	Zdobycie najbardziej zaawansowanych, specjalistycznych umiejętności rozwiązywania problemów technicznych.	D8_EK1	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami, które są związane z problemami technicznymi podczas obsługi urządzeń i korzystania ze środowisk cyfrowych.	✓	✓	
		D8_EK2	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Wie w jaki sposób rozwiązać problemy techniczne dotyczące obsługi urządzeń cyfrowych.	✓		
Wspiera innych użytkowników w przypadku wystąpienia u nich problemów ze sprzętem komputerowym.	✓			✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
D8_CK2	Zdobycie najbardziej zaawansowanych, specjalistycznych umiejętności rozpoznawania potrzeb i rozwiązań technologicznych.	D8_EK3	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami wykorzystując narzędzia cyfrowe i odpowiedzi technologiczne, oraz adaptować i personalizować środowiska cyfrowe do własnych potrzeb.	✓	✓	
		D8_EK4	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Przystosowuje środowisko pracy do swoich potrzeb.		✓	
			Wdraża nowe rozwiązania w zakresie personalizacji środowiska cyfrowego.		✓	
D8_CK3	Opanowanie najbardziej zaawansowanej, specjalistycznej wiedzy twórczego wykorzystywania technologii cyfrowych.	D8_EK5	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami wykorzystując narzędzia i technologie cyfrowe.	✓	✓	
		D8_EK6	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
		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.	✓		
D8_CK4	Opanowanie najbardziej zaawansowanej, specjalistycznej wiedzy na temat rozpoznawania braków w zakresie kompetencji cyfrowych.	D8_EK7	Potrafi tworzyć rozwiązania złożonych problemów z wieloma powiązаныmi czynnikami które są związane z podnoszeniem kompetencji cyfrowych i znajdowaniem możliwości samorozwoju oraz bieżące śledzenie ewolucji cyfrowej.	✓	✓	
		D8_EK8	Potrafi zaproponować nowe koncepcje i procesy w danej dziedzinie.	✓		✓
		Przykłady wg DigComp 2.2	Stale doskonali posiadaną wiedzę i rozwija się na nowe horyzonty.	✓	✓	✓
			Wskazuje innym użytkownikom sposoby rozszerzania zakresu swoich umiejętności.		✓	✓

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.