

## SYLABUS ECCC

Obszar: **Kompetencje Cyfrowe - DigComp (Digital Competences)**

Moduł: **DC M5 Rozwiązywanie problemów**

P o z i o m : **Ś r e d n i o z a a w a n s o w a n y ( B )**

W module DC M5 Rozwiązywanie problemów średniozaawansowane kompetencje są weryfikowane w następujących obszarach tematycznych:

**1. Rozwiązywanie problemów technicznych.**

*Identyfikowanie problemów technicznych i ich rozwiązywanie (od drobnych problemów po złożone trudności).*

**2. Rozpoznawanie potrzeb i narzędzi niezbędnych do rozwiązywania problemów.**

*Ocena własnych potrzeb w zakresie zasobów, narzędzi i rozwoju kompetencji, umiejętność dopasowania potrzeb i możliwych rozwiązań, dostosowanie narzędzi do indywidualnych potrzeb, krytyczna ocena możliwych rozwiązań i narzędzi cyfrowych.*

**3. Innowacyjność i twórcze wykorzystywanie technologii.**

*Innowacyjne podejście do TIK, aktywne uczestniczenie we wspólnym tworzeniu nowych technologii i multimediów, wyrażanie siebie z wykorzystaniem mediów cyfrowych, tworzenie wiedzy i rozwiązywanie problemów przy wsparciu technologii informacyjno-komunikacyjnych.*

**4. Rozpoznawanie braków w zakresie kompetencji cyfrowych.**

*Rozumienie, które obszary własnych kompetencji wymagają rozwinięcia, wspieranie innych osób w rozwijaniu ich kompetencji, bycie na bieżąco z rozwojem technologii informacyjno-komunikacyjnych.*

Weryfikacja kompetencji jest realizowana w następujących grupach:

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

### Zakres weryfikowany przez egzamin ECCC modułu DC M5 (poziom B)

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA			W	U	P
B_CK1	(5.1) Opanowanie umiejętności rozwiązywania prostych problemów gdzie TIK nie działa prawidłowo.	B_EK1	Potrafi rozpoznać podstawowe możliwe awarie urządzenia lub programu TIK.		✓		
		B_EK2	Wie, jak należy zareagować na ewentualną awarię i rozwiązać problem.	✓			
		B_EK3	Potrafi rozpoznać podstawowe problemy w działaniu programów TIK.		✓		
		B_EK4	Potrafi sam w określonym podstawowym zakresie rozwiązać problem ze źle działającym programem.		✓		
B_CK2	(5.2) Poznanie i zrozumienie ograniczeń TIK oraz dobór odpowiednich	B_EK5	Rozumie ograniczenia związane z pocztą elektroniczną i innymi formami komunikacji cyfrowej.			✓	
		B_EK6	Potrafi odpowiednio podłączyć i skonfigurować słuchawkę mikrofon i kamerkę internetową.		✓		

CEL KSZTAŁCENIA		EFEKT KSZTAŁCENIA		W	U	P
	narzędzi dorozwiązywania nietypowych problemów i ocena skutków ich działania.	B_EK7	Potrafi sprawdzić czy urządzenie ma komunikację z siecią i podjąć działania związane z jej przywróceniem.		✓	
		B_EK8	Potrafi wybrać narzędzie odpowiednie do potrzeby.		✓	
		B_EK9	Wie, jakiego efektu może się spodziewać korzystając z danego narzędzia.	✓		
B_CK3	(5.3) Opanowanie twórczego wykorzystywania TIK w rozwiązywaniu problemów i tworzeniu kreatywnych rozwiązań jako członek grupy.	B_EK10	Potrafi wyszukać grupę tematyczną i zainicjować „dyskusję” nad danym tematem (forum).		✓	
		B_EK11	Potrafi aktywnie włączyć się w dyskusję, debatę czy próbę rozwiązania konkretnego problemu (forum, skype, chat).			✓
B_CK4	(5.4) Wykształcenie umiejętności poznawania nowych zastosowań TIK.	B_EK12	Potrafi wyszukać i skorzystać z informacji i samouczków.		✓	
		B_EK13	Wie o istnieniu różnego rodzaju kursów i szkoleń z obszaru konkretnych narzędzi TIK.	✓		
		B_EK14	Potrafi skorzystać z narzędzi TIK podczas uczestnictwa w kursach i szkoleniach (telekonferencja, multimedialne materiały z kursami).		✓	
		B_EK15	Jest świadomy swojej wiedzy i umiejętności na pewnym poziomie i widzi potrzebę podzielenia się swoją wiedzą i umiejętnościami z innymi.			✓
		B_EK16	Potrafi przygotować prosty kurs na temat danego narzędzia/narzędzi TIK i przy pomocy innych narzędzi opublikować go.		✓	

Oznaczenia podane w nawiasach przy celach kształcenia np.: (1.1) stanowią odniesienie do nazwy kompetencji podanej w Załączniku nr 2: *Standard wymagań dla kompetencji cyfrowych realizowanych w ramach projektów w PI 10(iii) wytycznych w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego w obszarze edukacji na lata 2014-2020*, opublikowanych 2 czerwca 2015 roku przez Ministra Infrastruktury i Rozwoju (syg. MiIR 2014-2020/19(01)/06/2015).

Umiejętności praktyczne, weryfikowane przez egzamin ECCC DC M5, dotyczą:

- Stanowiska komputerowego klasy PC/laptop wyposażonego w kamerę, mikrofon, głośni-ki/słuchawki, skaner oraz z dostępem do Internetu o przepustowości minimum 2 Mb.
- 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.