

SYLABUS ECCC

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

Moduł: **DC M5 Rozwiązywanie problemów**

Poziom: **Średniozaawansowany (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. MII R 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.