

Sylabus ITpass - DigComp 2.2

Obszar 5: Rozwiązywanie problemów | B3 - średniozaawansowany - poziom 3

CHARAKTERYSTYKA POZIOMU

Samodzielnie wykonuje typowe, jasno określone zadania i rozwiązuje proste problemy.

Kompetencje objęte sylabusem

5.1 Rozwiązywanie problemów technicznych

Rozpoznawanie problemów technicznych oraz ich rozwiązywanie podczas korzystania z urządzeń i środowisk cyfrowych.

5.2 Rozpoznawanie potrzeb i rozwiązań technologicznych

Ocena potrzeb oraz dobieranie, dostosowywanie i konfigurowanie narzędzi cyfrowych z uwzględnieniem potrzeb użytkownika, w tym potrzeb związanych z dostępnością.

5.3 Twórcze wykorzystywanie technologii cyfrowych

Wykorzystywanie technologii cyfrowych do tworzenia wiedzy, usprawniania procesów i wspólnego rozwiązywania problemów.

5.4 Rozpoznawanie braków w zakresie kompetencji cyfrowych

Ocena własnych potrzeb rozwojowych, uzupełnianie kompetencji cyfrowych i wspieranie rozwoju innych osób.

Efekty uczenia się właściwe dla poziomu

Wiedza

- Wyjaśnia zasady dotyczące zależności między urządzeniami, usługami chmurowymi, sieciami, aplikacjami i systemami połączonymi. Stosuje je w typowych sytuacjach.
- Wyjaśnia zasady dotyczące kryteriów doboru narzędzi, w tym użyteczności, dostępności, prywatności, bezpieczeństwa, kosztu i wpływu na środowisko. Stosuje je w typowych sytuacjach.
- Wyjaśnia zasady dotyczące zastosowań i ograniczeń sztucznej inteligencji, automatyzacji, internetu rzeczy, robotyki oraz rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej. Stosuje je w typowych sytuacjach.

Umiejętności

- W typowych, jasno określonych sytuacjach samodzielnie potrafi rozpoznać przyczynę problemu, sprawdzić możliwe rozwiązania, opisać wykonane działania i właściwie skierować problem do specjalisty.
- W typowych, jasno określonych sytuacjach samodzielnie potrafi dobrać narzędzie do potrzeb użytkownika oraz ocenić jego dostępność, bezpieczeństwo i skuteczność.
- W typowych, jasno określonych sytuacjach samodzielnie potrafi ocenić własne kompetencje cyfrowe, zaplanować dalszą naukę i korzystać z wiarygodnych źródeł wiedzy.

Postawy

- W typowych sytuacjach rozwiązuje problemy systematycznie i wyciąga wnioski z popełnionych błędów.
- W typowych sytuacjach uwzględnia dostępność rozwiązań i potrzeby osób o zróżnicowanych możliwościach.
- W typowych sytuacjach krytycznie ocenia nowe technologie i ich rzeczywistą przydatność.

Potwierdzanie kompetencji

Kompetencje potwierdza się na podstawie wyniku testu egzaminacyjnego w systemie ITpass. Pytania obejmują wszystkie kompetencje danego obszaru, a ich zakres i stopień trudności odpowiadają poziomowi egzaminu.

W materiałach uwzględniono przykłady wiedzy, umiejętności i postaw dodane w DigComp 2.2, między innymi sztuczną inteligencję, dostępność cyfrową, dezinformację, pracę zdalną i wpływ technologii na środowisko.