

Sylabus ITpass - DigComp 2.2

Obszar 5: Rozwiązywanie problemów | B4 - średniozaawansowany - poziom 4

CHARAKTERYSTYKA POZIOMU

Samodzielnie działa zgodnie z własnymi potrzebami i rozwiązuje jasno określone problemy nietypowe.

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

- Analizuje zasady dotyczące zależności między urządzeniami, usługami chmurowymi, sieciami, aplikacjami i systemami połączonymi; dobiera sposób postępowania do jasno określonej, nietypowej sytuacji.
- Analizuje zasady dotyczące kryteriów doboru narzędzi, w tym użyteczności, dostępności, prywatności, bezpieczeństwa, kosztu i wpływu na środowisko; dobiera sposób postępowania do jasno określonej, nietypowej sytuacji.
- Analizuje zasady dotyczące zastosowań i ograniczeń sztucznej inteligencji, automatyzacji, internetu rzeczy, robotyki oraz rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej; dobiera sposób postępowania do jasno określonej, nietypowej sytuacji.

Umiejętności

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

Postawy

- Także w sytuacjach nietypowych, ale jasno określonych, rozwiązuje problemy systematycznie i wyciąga wnioski z popełnionych błędów.
- Także w sytuacjach nietypowych, ale jasno określonych, uwzględnia dostępność rozwiązań i potrzeby osób o zróżnicowanych możliwościach.
- Także w sytuacjach nietypowych, ale jasno określonych, 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.