

Efekty uczenia się ITpass - DigComp 2.2

Obszar 5: Rozwiązywanie problemów | D7 - wysoce specjalistyczny - poziom 7

CHARAKTERYSTYKA POZIOMU

Rozwiązuje złożone, niejednoznaczne problemy, łączy wiedzę z praktyką zawodową i wspiera rozwój innych osób.

Efekty uczenia się

WIEDZA

- łączy specjalistyczną wiedzę dotyczącą zależności między urządzeniami, usługami chmurowymi, sieciami, aplikacjami i systemami połączonymi z doświadczeniem zawodowym; wykorzystuje ją do rozwiązywania złożonych, niejednoznacznych problemów.
- łączy specjalistyczną wiedzę dotyczącą kryteriów doboru narzędzi, w tym użyteczności, dostępności, prywatności, bezpieczeństwa, kosztu i wpływu na środowisko z doświadczeniem zawodowym; wykorzystuje ją do rozwiązywania złożonych, niejednoznacznych problemów.
- łączy specjalistyczną wiedzę dotyczącą zastosowań i ograniczeń sztucznej inteligencji, automatyzacji, internetu rzeczy, robotyki oraz rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej z doświadczeniem zawodowym; wykorzystuje ją do rozwiązywania złożonych, niejednoznacznych problemów.

UMIĘJĘTNOŚCI

- Projektuje i wdraża rozwiązania, które pozwalają rozpoznać przyczynę problemu, sprawdzić możliwe rozwiązania, opisać wykonane działania i właściwie skierować problem do specjalisty, gdy problem jest złożony i nie ma oczywistego sposobu postępowania.
- Projektuje i wdraża rozwiązania, które pozwalają dobrać narzędzie do potrzeb użytkownika oraz ocenić jego dostępność, bezpieczeństwo i skuteczność, gdy problem jest złożony i nie ma oczywistego sposobu postępowania.
- Projektuje i wdraża rozwiązania, które pozwalają ocenić własne kompetencje cyfrowe, zaplanować dalszą naukę i korzystać z wiarygodnych źródeł wiedzy, gdy problem jest złożony i nie ma oczywistego sposobu postępowania.

POSTAWY

- W praktyce zawodowej rozwiązuje problemy systematycznie i wyciąga wnioski z popełnionych błędów; pomaga też innym kierować się tymi zasadami.
- W praktyce zawodowej uwzględnia dostępność rozwiązań i potrzeby osób o zróżnicowanych możliwościach; pomaga też innym kierować się tymi zasadami.
- W praktyce zawodowej krytycznie ocenia nowe technologie i ich rzeczywistą przydatność; pomaga też innym kierować się tymi zasadami.

Powiązanie efektów z kompetencjami DigComp 2.2

Kod	Kompetencja
5.1	Rozwiązywanie problemów technicznych
5.2	Rozpoznawanie potrzeb i rozwiązań technologicznych
5.3	Twórcze wykorzystywanie technologii cyfrowych
5.4	Rozpoznawanie braków w zakresie kompetencji cyfrowych

Warunek osiągnięcia efektów

Efekty uznaje się za osiągnięte, jeżeli uczestnik uzyska wynik wymagany w teście egzaminacyjnym ITpass dla danego obszaru i poziomu.