

Taksonomia Blooma i czasowniki operacyjne

Wiedza – kategoria podstawowa, skupiająca się na umiejętności pamiętania i przywoływania z pamięci pojęć, faktów, terminologii, itd.

Rozumienie – to umiejętność wytłumaczenia i interpretacji znaczenia pojęć, porównywania i wnioskowania na bazie zapamiętanych informacji.

Zastosowanie – użycie informacji do rozwiązania znanych problemów, poprzez wybór rozwiązania z zamkniętej listy.

Analizowanie – wymaga umiejętności rozpoznania elementów składowych, a także powiązań i relacji między elementami jakiejś struktury, co prowadzi do wnioskowania i rozwiązywania problemów poprzez podanie własnej odpowiedzi.

Ocenianie – ocenianiu i wartościowaniu informacji z uwagi na jakieś kryterium, czy cel, a także tworzeniu własnych kryteriów oceny i argumentowaniu.

Tworzenie – to umiejętność dobrania i zestawienia elementów składowych w nową strukturę, pozwala na tworzenie nowej informacji, nowych odpowiedzi i unikalnych rozwiązań problemów.



Wiedza: czasowniki operacyjne

Poniższe listy czasowników są tylko podpowiedzią/inspiracją dla formułowania przedmiotowych efektów uczenia się. W zależności od specyfiki przedmiotu możliwe jest ich przesuwanie między kategoriami procesów kognitywnych lub dodawanie nowych czasowników, które lepiej oddają zamierzone efekty uczenia się.

WIEDZA

definiować, określić, zestawić, wyznaczyć, wypisać, nazwać, uporządkować, rozpoznać, powtórzyć, reprodukować, ustalić, uzupełnić, zapisać, wybrać, wyliczać, wymieniać, przywołać, dopasować, nazwać

ROZUMIENIE

wyjaśnić, wyrazić, zapisać, podać przykład, określić, wyznaczyć, rozpoznać, zbadać, wybrać, uszeregować, powiedzieć, przetłumaczyć, wytłumaczyć, przeformułować, klasyfikować, zlokalizować, parafrazować, charakteryzować, identyfikować, ilustrować, podsumować, raportować, recenzować

Umiejętności: czasowniki operacyjne

ZASTOSOWANIE

interpretować, korzystać, naszkicować, rozwiązać, obliczyć, wykorzystać, zastosować, urzeczywistnić, dowieść, zademonstrować, zilustrować, zaprezentować, przygotować, praktykować, sporządzić wykaz, pokazać, rozwiązywać, używać, przewidywać, stosować, wdrażać, wykorzystać, zmienić, zmodyfikować

ANALIZOWANIE

analizować, ocenić, szacować, przeliczyć, rozróżnić, powiązać, przypisać, rozpoznać, sprawdzić, kategoryzować, porównać, kontrastować, przedstawić graficznie, stworzyć diagram, naszkicować, wypróbować, zweryfikować, ułożyć, testować, wnioskować, zakwestionować, zbadać, wykonać doświadczenie

OCENIANIE

ocenić, oszacować, poddawać krytyce, osądzić, poprawiać, sprawdzać, argumentować, uzasadniać, dowodzić, weryfikować, określić, ustalić, wybrać, porównać, wywodzić, wycenić, zinterpretować, zakładać, osiągnąć, wesprzeć

TWORZENIE

formułować, generować, opracować, produkować, planować, projektować, rekonstruować, reorganizować, tworzyć, zaprojektować, sporządzić, skomponować, udoskonalić, rozwinąć, zorganizować, zrobić, złożyć, dokonać syntezy, napisać

Kompetencje społeczne: czasowniki operacyjne

OTRZYMYWANIE

akceptować, dawać, dobierać, identyfikować, lokalizować, umieszczać, nadsluchiwać, nazywać, opisać, podążać, śledzić, pytać, rozróżniać, szanować, utrzymywać, używać, wskazywać, wybierać

ODPOWIADANIE

czytać, ćwiczyć, praktykować, dostosować się, dyskutować, odpowiadać, opowiadać, mówić, oznakować, pisać, polecać, chwalić, pomagać, przedstawiać, prezentować, przyjmować z uznaniem, raportować, reagować na, recytować, spędzać czas wolny na, stosować się, wspierać, asystować, wybierać, zgłaszać się na ochotnika

WARTOŚCIOWANIE

brać udział, czytać, debatować, demonstrować, dzielić się, informować, inicjować, łączyć, odrzucać, opisywać, podążać, śledzić, pokazywać, polemizować, pracować, raportować, rozróżniać, studiować, tworzyć, kształtować, uzasadniać, usprawiedliwiać, wspierać, wybierać, wyjaśniać, wypełniać, dokańczać, zapraszać, zgłaszać, proponować, zrzekać się, zwiększać biegłość w...

ORGANIZOWANIE

aranżować, porządkować, badać, egzaminować, balansować, bronić, dyskutować, generalizować, identyfikować, przyłączać się, jednoczyć się, modyfikować, odnosić się do, opracowywać, formułować, organizować, porównywać, poświęcać się czemuś, przygotowywać się, rozkazywać, rozwijać się, doskonalić się, stosować się do, syntetyzować, teoretyzować, traktować priorytetowo, uznać, rozpoznać, wyjaśniać, wypełniać, dokańczać, zmieniać, wpływać na coś

CHARAKTERYZOWANIE

odróżniać, kwalifikować się, spełniać warunki, kwestionować, okazywać, eksponować, podejmować, podołać, radzić sobie, postępować, potrzebować, wymagać, robić, czynić, rozstrzygać, rozwiązać, skorygować, słuchać, służyć, podać, sprzeciwiać się, sprawdzać, weryfikować, unikać, używać, wpływać, wykazywać, zamierzać, zmieniać, modyfikować