

Profesjonalizacja zastosowań informatyki (LAB - grupa: 1) - 2019/2020 /semestr zimowy/ - dr Dorota Tokarska

Cele przedmiotu

- C1 Nabycie umiejętności wykorzystania nowoczesnych narzędzi informatycznych w pracy zawodowej ekonomisty.
C2 Nabycie umiejętności wykorzystania arkusza kalkulacyjnego w pracy zawodowej ekonomisty.
C3 Nabycie umiejętności analizowania i interpretowania danych ilościowych.

Wymagania wstępne

Znajomość obsługi komputera, pakietu biurowego oraz internetu

Efekty kształcenia dla przedmiotu

WIEDZA - student:

1. Zna zasady tworzenia złożonych formuł analitycznych w oparciu o formuły użytkownika oraz formuły wbudowane w system, w zakresie przetwarzania danych tekstowych oraz numerycznych, uwzględniając zasady adresowania komórek.
2. Zna i rozumie zasady wizualizacji danych, zwłaszcza w kontekście właściwego doboru sposobu wizualizacji do charakteru danych oraz pożądanego efektu.
3. Zna podstawy raportowania danych, w oparciu o tradycyjne konwencje wykorzystywane w raportach.
4. Zna i rozumie podstawy procesów edycyjnych, wykorzystywanych na potrzeby podsumowania analiz biznesowych.
5. Posiada wiedzę w zakresie funkcjonalności i zastosowania aplikacji informatycznych przydatnych w pracy ekonomisty.

UMIEJĘTNOŚCI - student:

1. Umie samodzielnie tworzyć złożone formuły przetwarzające dane numeryczne oraz tekstowe.
2. Potrafi samodzielnie raportować dane zgodnie z tradycyjnymi formami raportowania, z uwzględnieniem koniecznego przygotowania danych.
3. Umie formalizować proces analityczny pod kątem przygotowania formularzy, uwzględniając kontekst komunikacyjny z użytkownikiem.
4. Potrafi opracowywać 'duże' zautomatyzowane dokumenty tekstowe.
5. Potrafi obsługiwać aplikacje informatyczne przydatne w pracy ekonomisty.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE (POSTAWY) - student:

1. Rozumie potrzebę ciągłego poszerzania wiedzy dotyczącej wykorzystania technologii informatycznych, uwzględniając ich różnorodność i ograniczenia.
2. Jest świadomy potrzeby ciągłego doskonalenia własnych kompetencji wynikającej z rozwoju technologii informatycznych.
3. Wykazuje aktywność w zakresie doksztalcania zawodowego oraz doskonalenia umiejętności umożliwiających wykorzystanie technologii informatycznych do samodzielnego rozwiązywania problemów występujących w procesie analitycznym

Metody dydaktyczne

Metoda problemowa, dyskusja, pokaz, warsztat praktyczny.

Treści programowe przedmiotu

1. Internet jako źródło informacji szukanie zaawansowane (1 godz.).
2. Publiczne rejestry danych i e-informacja publiczna (m.in.: e-puap, CEiDG, KRS, EUKW) (1 godz.).
3. Elektroniczne zasoby aktów prawnych i orzeczeń (1 godz.).
4. Zasoby danych społeczno-ekonomicznych – wyszukiwanie i przetwarzanie (m.in. Public Data, Google Trends) (2 godz.).
5. Kalkulatory internetowe (1 godz.).
6. Funkcje operujące na tekście (wyszukiwanie, zamiana oraz unifikacja danych) (1 godz.).
7. Edycja dużego dokumentu w edytorze tekstu (2 godz.).
8. Zaawansowana korespondencja seryjna (automatyzacja pracy biurowej) (2 godz.).
9. Automatyzacja dużego dokumentu w edytorze tekstu (1 godz.).
10. Kolokwium wraz z omówieniem (2 godz.)
11. Edycja zawartości komórek w arkuszu kalkulacyjnym (1 godz.).
12. Podstawowe funkcje w arkuszu kalkulacyjnym (1 godz.).
13. Funkcje złożone w arkuszu kalkulacyjnym (1 godz.).
14. Elementy algebry. Operacje na macierzach (1 godz.).
15. Podstawowe funkcje statystyczne oraz ich praktyczna implementacja (1 godz.).
16. Łączenie arkuszy i skoroszytów (1 godz.).
17. Klauzule warunkowe oraz funkcje wyszukiwania i adresu (2 godz.).
18. Importowanie oraz eksportowanie danych z arkusza kalkulacyjnego do innych aplikacji. (1 godz.).
19. Tworzenie dynamicznych raportów za pomocą sum pośrednich oraz tabel przestawnych. (2 godz.).
20. Arkusz kalkulacyjny jako narzędzie wspomagające sprawozdawczość finansową, w tym funkcje finansowe (m.in. (obliczanie rat kredytu, oprocentowania, liczby rat, struktury raty itp. (1 godz.).
21. Wykorzystanie narzędzi „chmury obliczeniowej” (2 godz.).
22. Kolokwium wraz z omówieniem (2 godz.).

Kryteria oceny i sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia

Zaliczenie na podstawie dwóch kolokwium praktycznych (60% oceny końcowej) oraz aktywności na zajęciach (40% oceny końcowej)

Literatura podstawowa i uzupełniająca

Materiały zostaną opracowane i udostępnione studentom za pomocą platformy Moodle

Utworzenie: 2019-09-03 09:55 dorini

Modyfikacja: 2019-09-03 09:55 dorini

Weryfikujący: Józwik Bartosz (bjozwik) - 2019-10-19 18:52 **Zaakceptowane**