

Scenariusz lekcji z wykorzystaniem narzędzi TIK

Autor scenariusza: Janusz Malec

Przedmiot: Informatyka

Poziom nauczania: Szkoła branżowa I stopnia, klasa I

Szkoła: Państwowe Szkoły Budownictwa i Geodezji im. Hieronima Łopacińskiego w Lublinie

Temat: Firma w sieci, czyli jak informatyka oszczędza czas.

Czas trwania: 45 minut

Cel ogólny: Uczeń pozna zastosowanie usług informatycznych w działalności firmy.

Cele operacyjne:

Poziom wiadomości:

A. Zapamiętanie wiadomości uczeń:

- definiuje pojęcia: podpis kwalifikowany, profil zaufany, ePUAP, outsourcing,
- wymienia zastosowania profilu zaufanego,
- wymienia cechy outsourcingu,
- wymienia czynności prowadzące do wdrożenia usługi outsourcingowej.

B. Zrozumienie wiadomości uczeń:

- omówi na wybranym przykładzie czynności składające się na wdrażanie usługi outsourcingowej.

Poziom umiejętności:

C. Zastosowanie wiadomości w sytuacjach typowych uczeń:

- określi sposób założenia profilu zaufanego.

D. Zastosowanie wiadomości w sytuacjach problemowych uczeń:

- opracuje plan wdrożenia wybranego projektu we współpracy z firmą outsourcingową.

Cele wychowawcze:

- a) doskonalenie umiejętności myślowo-językowych, takich jak: czytanie ze zrozumieniem, pisanie twórcze, formułowanie pytań i problemów, posługiwanie się kryteriami, uzasadnianie, wyjaśnianie, klasyfikowanie, wnioskowanie, definiowanie, posługiwanie się przykładami;
- b) łączenie zdolności krytycznego i logicznego myślenia z umiejętnościami wyobraźniowo-twórczymi;
- c) rozwijanie u uczniów szacunku dla wiedzy, wyrabianie pasji poznawania świata i zachęcanie do praktycznego zastosowania zdobytych wiadomości.

Metody:

- aktywizująca: burza mózgów,

- programowana: z użyciem komputera, Internetu, rzutnika multimedialnego.

Formy: praca indywidualna i praca zbiorowa

Środki dydaktyczne:

1. Wojciech Hermanowski, Informatyka – podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia, wyd. Operon

2. Linki:

<https://obywatel.gov.pl/czym-jest-epuap>

<https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/serwis-epuap>

<https://www.gov.pl/web/profilzaufany>

https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=45442

3. Quiz:

https://quizizz.com/admin/quiz/6465dbaa56f36e001d3889eb?source=quiz_share

4. Prezentacja (Załącznik_1)

Kształtowane kompetencje kluczowe:

1. porozumiewanie się w języku ojczystym,
2. kompetencje społeczne i obywatelskie,
3. kompetencje informatyczne,
4. umiejętność uczenia się.

I. Faza przygotowawcza

- Przypomnienie najważniejszych treści z poprzedniej lekcji dot. sieci komputerowych i ich zastosowania w pracy przedsiębiorstwa/firmy.
- Prezentacja planszy „Sieć w serwisie”:

Sieć w serwisie

1. Pracownik serwisu rozpoczyna zmianę.

- przygotowuje stanowisko, narzędzia i przyrządy pomiarowe,
- uruchamia komputer połączony z siecią lokalną.

2. Uszkodzony komputer trafia do serwisanta.

- skanowanie kodu kreskowego z uszkodzonego komputera,
- kod powoduje automatyczne pobranie z sieci lokalnej instrukcji naprawy uszkodzeń.

3. Serwisant naprawia komputer.

- zapoznanie się z opisem uszkodzenia zamieszczonym przez zgłaszającego usterkę,
- odnalezienie odpowiedniego rozdziału instrukcji naprawy,
- postępowanie zgodnie z opisem naprawy,
- w przypadku nietypowych uszkodzeń, przekazanie naprawy do komórki koncepcyjnej.

4. Zespół pracuje nad rozwiązaniem nietypowego problemu.

- zapoznanie uczniów z przykładem wykorzystania sieci w serwisie,
- podanie innych przykładów wykorzystania sieci lokalnej w przedsiębiorstwie:
 - obieg i gromadzenie dokumentów związanych z działalnością firmy,
 - wymiana informacji i poleceń między pracownikami,
 - gromadzenie danych pracowników firmy,
 - obieg i gromadzenie wszelkich dokumentów i danych niejawnych.

Uwaga: Sieci lokalne służące powyższym celom nie mają zwykle połączenia z Internetem.

II. Faza realizacyjna

1. Postawienie problemu do rozwiązania: „Zakładamy firmę”. Jakie czynności, środki są konieczne do założenia firmy – burza mózgów.
Uczniowie wymieniają czynności niezbędne przy zakładaniu firmy, np. według wzoru poniżej – [zapis na tablicy przez uczniów].
 - A. Rodzaj usług – np. ogólnobudowlane, budowlano-remontowe, wykończeniowe, a może specjalistyczne?
 - B. Obszar działania i adresat – gdzie i do kogo zostanie skierowana oferta (osoby prywatne, instytucje sektora publicznego, deweloperzy czy inne przedsiębiorstwa).
 - C. Kapitał - niezbędny na początkowe inwestycje oraz zabezpieczający płynność finansową przedsiębiorcy.
 - D. Rejestracja firmy - wniosek o wpis do CEIDG (Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej) lub KRS (Krajowy Rejestr Sądowy), w zależności od formy prawnej planowanej działalności.
 - E. Zgłoszenie firmy do VAT i ZUS. Uwaga: Przedsiębiorca może skorzystać ze zwolnienia podmiotowego z VAT – ze względu na osiągnięte obroty. Będzie jednak musiał obligatoryjnie zostać płatnikiem tego podatku, jeżeli suma jego przychodów w danym roku przekroczy 200 000 złotych.
 - F. Maszyny budowlane, narzędzia i materiały. Zakup lub leasing.
 - G. Ubezpieczenie - w trakcie wykonywania prac budowlanych istnieje spore ryzyko wypadku. Dlatego warto rozważyć wykupienie polisy OC, której koszt wynosi rocznie około 1000 złotych.

Podsumowanie burzy mózgów. Wskazanie na narzędzia ułatwiające zakładanie i prowadzenie firmy: *ePUAP, podpis kwalifikowany, profil zaufany, outsourcing*.

2. Czym jest profil zaufany i ePUAP?

- prezentacja planszy „ePUAP”:

Odwiedź następujące strony i dowiedz się czym jest ePUAP:

<https://obywatel.gov.pl/czym-jest-epuap>

<https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/serwis-epuap>

i profil zaufany:

<https://www.gov.pl/web/profilzaufany>

https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=45442

- wczytywanie kolejno stron spod adresów z planszy i uważne czytanie ich zawartości,
- omówienie znaczenia i zastosowania ePUAP-u i profilu zaufanego.

ePUAP to skrót nazwy **Elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej**. To miejsce, gdzie usługi są udostępniane. Dzięki ePUAP załatwisz wiele spraw w różnych urzędach bez wychodzenia z domu – przez Internet, w wybranym przez siebie czasie i w dowolnym miejscu. Nie ograniczają cię godziny pracy urzędów – sam decydujesz, kiedy złożysz wniosek. Wniosku nie musisz podpisywać ręcznie – do podpisu elektronicznych dokumentów służy bezpłatny profil zaufany.

Coraz więcej spraw można załatwić przez Internet, bo coraz więcej urzędów udostępnia swoje usługi na platformie ePUAP. Są to między innymi:

- o samorządy, w tym urzędy gminy – wniosek o dowód osobisty; zgłoszenie utraty lub zniszczenia dowodu albo prawa jazdy; zawiadomienie o sprzedaży samochodu; dopisanie się do spisu wyborców,
- o USC (urzędy stanu cywilnego) – odpisy aktów: małżeństwa, urodzenia, zgonu lub innych dokumentów; zgłoszenie urodzenia dziecka,
- o ZUS (Zakład Ubezpieczeń Społecznych) – informacja o zwolnieniach lekarskich i składkach,
- o NFZ (Narodowy Fundusz Zdrowia) – odebranie przed wyjazdem za granicę karty EKUZ (Europejska Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego),
- o US (urzędy skarbowe) – rozliczenia podatkowe; spadek lub darowizna,
- o KRK (Krajowy Rejestr Karny) – zaświadczenie o niekaralności,
- o UP (urzędy pracy) – rejestracja jako osoby bezrobotnej, korzystanie ze szkoleń,
- o Rejestr PESEL i Rejestr Dowodów Osobistych,
- o inne urzędy administracji publicznej (centralne, regionalne i lokalne) oraz instytucje publiczne – rejestracja działalności gospodarczej.

3. Outsourcing sposobem na prowadzenie firmy.

- Uczniowie wyszukują ogólne informacje na czym polega outsourcing, a następnie nauczyciel objaśnia zalety i cechy outsourcingu w oparciu o planszę. (np.: <https://mfiles.pl/pl/index.php/Outsourcing>)
- Prezentacja planszy „Cechy outsourcingu na przykładzie usług informatycznych”:

Cechy outsourcingu na przykładzie usług informatycznych

Nie ponosi się kosztów ani zakupu ubezpieczenia serwera.	Nie ponosi się kosztów zatrudnienia informatyka.	Nie trzeba mieć specjalnych, zastrzeżonych pomieszczeń dla serwera.
Brak własnego sprzętu niweluje problem modernizacji lub ewentualnej wymiany.	Wraz z usługą wynajęcia serwera można zamówić także zainstalowanie i utrzymanie oprogramowania.	Obowiązkiem usługodawcy jest odpowiednie, zgodne z przepisami zabezpieczenie danych na serwerze i dostępu do usług.
Koszt usługi jest zależny od wielkości miejsca w przestrzeni dyskowej, obciążenia i zainstalowanego oprogramowania.	Serwer znajduje się poza firmą, a jego parametry można dopasować bez konieczności wymiany sprzętu. Wystarczy zmienić umowę z dostawcą, np. zwiększyć dostępną pojemność dysku.	

Uwaga: Proces wdrażania outsourcingu w przedsiębiorstwie można podzielić na sześć podstawowych etapów:

- a. analiza stanu obecnego,

- b. podjęcie decyzji,
- c. wybór dostawcy,
- d. opracowanie umowy,
- e. przejście do nowego formatu,
- f. wdrożenie.

III. Część podsumowująca

- Dyskusja na temat wdrażania w przedsiębiorstwie obsługi elektronicznej, korzystania z e-urzędu i usług outsourcingowych
- Quiz sprawdzający znajomość omawianych pojęć
https://quizizz.com/admin/quiz/6465dbaa56f36e001d3889eb?source=quiz_share

IV. Praca domowa:

- Dla wszystkich do wyboru jedno z zadań 2-5.
- Dla chętnych zadanie 1.

Zadania z podręcznika:

1. Załóż, że prowadzisz firmę odzieżową i chcesz otworzyć sklep internetowy. Opracuj plan wdrożenia tego projektu we współpracy z firmą outsourcingową. Oszacuj potrzeby, opierając się na danych znalezionych na stronach firm oferujących usługi Data Center i outsourcingu. Uzasadnij swoje wyliczenia.
2. Korzystając z dowolnego edytora, utwórz tutorial opisujący czynności niezbędne do założenia profilu zaufanego ePUAP. Zanim przystąpisz do pracy, przeczytaj jeszcze raz rozdział z podręcznika i zbierz informacje na ten temat w sieci.
3. Przeczytaj ponownie rozdział o podpisie kwalifikowanym. Korzystając z dowolnego edytora, opisz w punktach czynności, jakie należy wykonać, by uaktywnić ten podpis.
4. Korzystając ze strony www.biznes.gov.pl, opracuj prezentację ilustrującą proces podpisywania dokumentów urzędowych podpisem kwalifikowanym.
5. Opisz zalety i wady korzystania z sieci lokalnej odłączonej od sieci globalnej (Internetu). Wymień zastosowania, dla których wskazane jest stosowanie takich sieci.