

KURS

Cyberbezpieczne środowisko w szkole

ATOM 2

Dopasowanie środowiska pracy do potrzeb użytkownika

PROWADZĄCY

Artur Rudnicki
Microsoft Innovative Educator Expert



Windows 11 Home i Windows 11 Pro - różnice

Podstawowe różnice między Windows 11 Home a Windows 11 Pro dotyczą funkcji przeznaczonych dla użytkowników domowych oraz funkcji zaawansowanych. Oto kluczowe różnice:

1. Zarządzanie urządzeniami i sieciami

Windows 11 Home:

- Brak możliwości dołączenia do domeny.
- Ograniczone opcje zarządzania urządzeniami.

Windows 11 Pro:

- Obsługa domen (możliwość dołączenia do Active Directory i Azure AD).
- Funkcje zarządzania urządzeniami, takie jak Mobile Device Management (MDM) i grupowe zasady (Group Policy).

2. Funkcje bezpieczeństwa

Windows 11 Home:

- Standardowe funkcje zabezpieczeń, takie jak Windows Defender i BitLocker (dostępny, ale ograniczony).

Windows 11 Pro:

- BitLocker do pełnego szyfrowania dysków.
- Windows Information Protection (WIP) do ochrony danych służbowych.
- Obsługa Hyper-V (wirtualizacja).

3. Obsługa procesorów i pamięci

Windows 11 Home:

- Obsługuje maksymalnie 1 procesor fizyczny i do 128 GB RAM.

Windows 11 Pro:

- Obsługuje do 2 procesorów fizycznych i 2 TB RAM.

4. Funkcje zdalnego dostępu

Windows 11 Home:

- Brak możliwości korzystania z Zdalnego Pulpit (Remote Desktop) jako host.

Windows 11 Pro:

- Pełna obsługa Zdalnego Pulpit (można połączyć się z urządzeniem z systemem Pro).

5. Narzędzia dla kont służbowych i szkolnych

Windows 11 Home:

- Ograniczone funkcje.

Windows 11 Pro:

- Obsługa narzędzi biznesowych, takich jak Windows Sandbox, Microsoft Store.
- Możliwość korzystania z funkcji dedykowanych do pracy w środowisku korporacyjnym.

6. Obsługa maszyn wirtualnych

Windows 11 Home:

- Brak natywnej obsługi Hyper-V.

Windows 11 Pro:

- Pełna obsługa wirtualizacji z użyciem Hyper-V.

Podsumowanie

Windows 11 Home: Idealny dla użytkowników domowych, którzy potrzebują prostego systemu operacyjnego do codziennych zadań.

Windows 11 Pro: Przeznaczony dla profesjonalistów, szkół, firm i zaawansowanych użytkowników, którzy potrzebują dodatkowych funkcji bezpieczeństwa, zarządzania i wirtualizacji.

Windows 11 Pro oferuje wiele korzyści, które mogą znacząco usprawnić pracę nauczycieli w środowisku edukacyjnym. Oto najważniejsze z nich:

1. Zdalne nauczanie i współpraca

- Zdalny Pulpit (Remote Desktop): Umożliwia nauczycielom zdalny dostęp do zasobów szkolnych z dowolnego

miejsca, co jest szczególnie przydatne w nauczaniu hybrydowym.

- Microsoft Teams: Dzięki integracji z systemem, narzędzia do współpracy i wideokonferencji działają szybciej i sprawniej.

2. Bezpieczeństwo danych uczniów i szkoły

- BitLocker: Pełne szyfrowanie dysków chroni dane uczniów, materiały dydaktyczne oraz inne wrażliwe informacje.
- Windows Information Protection (WIP): Chroni dane przed przypadkowym wyciekiem, szczególnie przy korzystaniu z urządzeń prywatnych i szkolnych jednocześnie.
- Zaawansowane opcje zabezpieczeń: Windows 11 Pro zapewnia lepszą ochronę przed zagrożeniami online, takimi jak ransomware i phishing, co jest kluczowe w ochronie informacji wrażliwych.

3. Zarządzanie urządzeniami i oprogramowaniem

- Group Policy: Ułatwia zarządzanie polityką bezpieczeństwa i dostępem na wielu urządzeniach, co jest szczególnie istotne w szkołach z dużą liczbą komputerów.
- Usługa tożsamości Microsoft Entra: Umożliwia centralne zarządzanie kontami nauczycieli i uczniów oraz łatwy dostęp do aplikacji edukacyjnych.
- Mobile Device Management (MDM): Nauczyciele i szkoły mogą łatwo zarządzać urządzeniami z jednego panelu.

4. Narzędzia wspierające nauczanie

- Windows Sandbox: Pozwala na uruchamianie podejrzanych aplikacji lub eksperymentalnych programów w izolowanym środowisku, co jest szczególnie przydatne podczas testowania oprogramowania edukacyjnego.
- Wsparcie dla aplikacji edukacyjnych: Windows 11 Pro pozwala na instalację i korzystanie z bardziej zaawansowanych narzędzi do nauczania i analizy.

5. Lepsza wydajność i kompatybilność

- Obsługa większej ilości pamięci RAM (do 2 TB) oraz procesorów wielordzeniowych, co przyspiesza pracę na aplikacjach wymagających dużych zasobów, takich jak programy graficzne czy symulacje.
- Wsparcie dla maszyn wirtualnych (Hyper-V): Pozwala na uruchamianie wirtualnych systemów operacyjnych, np. do nauczania programowania.

6. Przygotowanie do przyszłości

- Wsparcie dla chmury: Integracja z Microsoft OneDrive oraz aplikacjami chmurowymi umożliwia łatwe przechowywanie i udostępnianie materiałów dydaktycznych.
- Elastyczność w środowisku hybrydowym: Windows 11 Pro jest zoptymalizowany do pracy w hybrydowych warunkach, co jest coraz częściej wymagane w edukacji.

7. Dostosowanie do potrzeb szkoły

- Możliwość dostosowania systemu do różnych ról (nauczyciel, administrator, uczeń) dzięki zaawansowanym opcjom konfiguracyjnym.

Podsumowanie

Windows 11 Pro w środowisku nauczycielskim pomaga w:

- Zabezpieczeniu danych i pracy w środowisku edukacyjnym.
- Zdalnym nauczaniu i zarządzaniu.
- Wydajnym wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi edukacyjnych.

Dzięki tym funkcjom nauczyciele mogą lepiej organizować swoje lekcje, chronić dane uczniów i korzystać z zaawansowanych narzędzi wspierających proces dydaktyczny.