

Digital tool

Short summary

A Copilot egy mesterséges intelligencián alapuló asszisztens, amelyet a Microsoft fejlesztett ki, és több alkalmazásban is elérhető (pl. Word, Excel, PowerPoint

Likes 2

[Download PDF](#)

Digital tool

- Link <https://copilot.microsoft.com/>
- Type of tool Mesterséges intelligencia
- Pricing van ingyenes verziója
- Interface language angol, Többnyelvű
- Does it have a built-in repository where we can browse content created by other teachers? no
- Does the free version support online cooperation? yes
- Difficulty kezdőknek
- AppStore link <https://apps.apple.com/us/app/microsoft-copilot/id6472538445>
- Author Hartyányi Mária
- Download PDF [PDF](#)

Description

Mire jó a Copilot?

Dokumentumok és e-mailek írása: Segít szövegek megfogalmazásában, összegzésében és szerkesztésében.

Adatelemzés: Excelben táblázatokat értelmez, elemzéseket készít és automatizált jelentéseket generál.

Prezentációk készítése: PowerPointban diavázlatokat hoz létre és segít vizuálisan vonzó tartalmak előállításában.

Kódírás és fejlesztés: GitHub Copilotként programozóknak ajánl kódrészleteket és segít a hibák kijavításában.

Meetingek összegzése: Teamsben jegyzeteket készít és kiemeli a fontos pontokat.

Összességében a Copilot időt takarít meg, növeli a produktivitást, és segít a hatékonyabb munkavégzésben.

Megjegyzés:

Legjobb teljesítmény angolul – az angol nyelvű használatnál érhető el a legtöbb funkció.

Más nyelveken is működik, de lehetnek korlátozások (pl. kevesebb intelligens javaslat).

Office 365 alkalmazásokban (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) a támogatott nyelvek az adott program nyelvi beállításaitól is függenek.

Új nyelvek folyamatosan bekerülnek, ezért mindig érdemes ellenőrizni a Microsoft hivatalos oldalán.

Advantages

- **Időmegtakarítás** – Gyorsan generál óravázlatokat, tesztek, tananyagokat.
- **Személyre szabott tanulás** – A diákok egyéni szintjéhez és igényeihez igazítható.
- **Interaktív tanulás** – Kvízek, programozási példák, vizuális segédanyagok készítésére alkalmas.
- **Nyelvi támogatás** – Segít szövegfordításban, nyelvtani javításban és esszék írásában.
- **Programozás és műszaki tárgyak támogatása** – Kódpéldák, hibajavítás, műszaki rajz készítés segítése.
- **Oktatói adminisztráció megkönnyítése** – E-mailek, értékelések, statisztikák gyors előállítás.
- **Hibajavítás és magyarázatok** – Kódolásban, matematikai példákban és más szakmai területeken támogatást nyújt.

Disadvantages

- **Pontossági problémák** – Nem mindig ad helyes vagy megbízható információt, ezért ellenőrzés szükséges.
- **Kreativitás csökkenése** – A diákok kevésbé tanulnak meg önállóan gondolkodni, ha túlságosan támaszkodnak rá.
- **Tanári szerep csökkenése** – Ha túlzottan használják, a pedagógiai interakció háttérbe szorulhat.
- **Nyelvi és fogalmazási hibák** – Néha furcsa vagy nem megfelelő stílusú szöveget generál.
- **Adatvédelmi aggályok** – A diákok és tanárok személyes adatait is érintheti, ha nem megfelelően használják.
- **Technológiai függőség** – Ha nincs internet vagy az AI nem elérhető, az akadályozhatja a tanulási folyamatot.

- **Túl általános válaszok** – Nem mindig képes figyelembe venni az adott tantervi követelményeket vagy speciális igényeket.

Usage in teaching/learning

A **Copilot** számos módon segítheti az oktatást, legyen szó tanárokról, diákokról vagy intézményekről. Íme néhány példa:

1. Tananyagfejlesztés és oktatási anyagok készítése

Tanári segédanyagok létrehozása: Gyorsan generálható lecketervek, órai vázlatok és magyarázatok.

Prezentációk készítése: PowerPointban automatikusan diákat állít össze, segít vizuális elemekkel.

Kvízek és tesztek készítése: Gyorsan generálhat feleletválasztós vagy szöveges kérdéseket.

2. Diákok tanulásának támogatása

Összegzések és jegyzetek készítése: Hosszú szövegekből lényegkiemelés, vázlat készítése.

Nyelvtanulás segítése: Szövegek fordítása, nyelvtani javítások, új szavak tanulása.

Programozás tanítása: GitHub Copilot segítségével példakódokat, hibajavításokat ad.

3. Adminisztratív feladatok megkönnyítése

E-mailek és értesítések megírása: Hivatalos e-mailek, tájékoztatók gyors megfogalmazása.

Tanulói teljesítmények elemzése: Excelben automatikus statisztikák, táblázatok készítése.

4. Interaktív és személyre szabott tanulás

Chatbotként működhet: A diákok kérdéseire válaszolhat, segíthet házi feladatokban.

Személyre szabott tanulási útvonalak: Az AI a tanuló igényei alapján ajánlhat anyagokat.

A Copilot tehát időt takarít meg a tanároknak, megkönnyíti a diákok tanulását és interaktívabbá teszi az oktatást.

Examples

1. Történelemóra: óravázlat és kvíz generálása

Példa

A tanár beírja: "Készíts óravázlatot az ipari forradalomról, és adj hozzá egy öt kérdésből álló kvízt!"

Copilot eredménye:

- **Óravázlat:** bevezetés, főbb találmányok, társadalmi hatások, következmények.
 - **Kvíz:**
 1. Mikor kezdődött az ipari forradalom?
 2. Ki találta fel a gőzgépet?
 3. Mely iparág fejlődött leginkább az ipari forradalom alatt?
-

2. Nyelvóra: íráskészség fejlesztése

Példa

Egy angoltanár megkéri a Copilotot: "Írj egy középszintű angol nyelvű esszét az éghajlatváltozásról!"

Copilot eredménye: Egy **300 szavas esszé** bevezetővel, érvekkel és következtetéssel.

☐ A diákok ezt átírhatják, bővíthetik, vagy nyelvtani elemzést végezhetnek rajta.

3. Programozás: hibajavítás és kódmagyarázat

Példa

A diák beír egy hibás Python kódot, és megkéri a Copilotot: "Javítsd és magyarázd el ezt a Python-kódot!"

Copilot eredménye: Kijavított kód + magyarázat arról, hogy mi volt a hiba.

4. Digitális eszközök oktatása: Excel használata

Példa

"Hogyan tudok Excelben diagramot készíteni az osztály átlageredményeiből?"

Copilot eredménye: Lépésenkénti útmutató a diagram létrehozásához.

5. Természettudomány: kísérletek tervezése

Példa: Egy kémia tanár kéri: *"Adj egy biztonságos kísérletet a sav-bázis reakciókra!"*

Copilot eredménye: egy **házi kísérlet** ecettel és szódabikarbónával, leírás és magyarázat.

6. Villanszerelés: hibaelhárítási segédlet

Példa

"Adj egy hibaelhárítási útmutatót egy egyszerű háztartási elektromos kör hibáira!"

Copilot eredménye:

- **Hiba:** Egy konnektor nem működik → **Megoldás:** Ellenőrizd a biztosítékot
- **Hiba:** A világítás vibrál → **Megoldás:** Ellenőrizd a laza vezetékeket
- **Hiba:** Az FI-relé lekapcsol → **Megoldás:** Keress földzárlatot

Használat: a diákok egy szimulált elektromos hálózatban kipróbálhatják a diagnosztikát

7. Autószerelés: hibakódok értelmezése

Példa

"Mit jelent az OBD-II P0301 hibakód, és hogyan lehet javítani?"

Copilot eredménye:

- **Hibakód:** P0301 → "Hengergyújtás kimaradás az 1. hengerben"
- **Lehetséges okok:** Gyújtógyertya hibás, üzemanyag-ellátási probléma
- **Javítás:** Gyújtógyertya cseréje, befecskendezők ellenőrzése

Használat: A diákok diagnosztikai eszközzel mérhetik az adatokat és próbálhatják azonosítani a hibát.