

# Copilot

[PDF](#)

## **Kurze Zusammenfassung**

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

## **Link**

<https://copilot.microsoft.com/>

## **Beschreibung**

### **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.

## **Vorteile**

- **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.

## Nachteile

- **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.

## Verwendung beim Lehren/ Lernen

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.

### Tutorial-Video(s)

### Beispiele

#### 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.

- [Anmelden](#) oder [Registrieren](#), um Kommentare verfassen zu können

### Art des Tools

## Mesterséges intelligencia

### Preisgestaltung

van ingyenes verziója

### Interface-Sprache

angol

Többnyelvű

**Enthält es ein eingebautes Repository, in dem wir Inhalte durchsuchen können, die von anderen Lehrern erstellt wurden?**

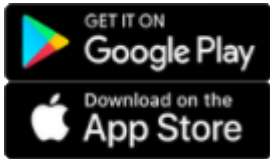
Nein

**Unterstützt die kostenlose Version Online-Kooperationen?**

Ja

**Level**

kezdőknek



**Verfasser**

Hartyányi Mária