



OKTATÁSI SEGÉDESZKÖZÖK

Felhasználói útmutató oktatók számára

apps.blended-learning.hu • Oktatás • Technológia • Módszertan

Ez az útmutató a **blended-learning.hu** webes eszközkészlet (**apps.blended-learning.hu**) valamennyi modulját ismerteti. Az eszközök böngészőben futnak, telepítés nélkül — elegendő megnyitni a megfelelő oldalt, és máris munkához lehet látni.

Az eszközök kizárólag böngészőben futnak. Semmilyen adat nem kerül szerverre: a feltöltött fájlok és az eredmények mindig a saját gépen maradnak.

1. A modulok áttekintése

A következő táblázat összefoglalja az elérhető eszközöket és azok funkcióját:

Modul neve	Fájl	Rövid leírás
Fogalomtár konverter	fogalmak.php	XLSX/CSV → Moodle Fogalomtár XML
Kérdésbank Importáló	kerdesbank_import.html	XLSX sablon → Moodle Kérdésbank XML
Kérdésbank Export	kerdesbankexport.php	Moodle XML → Word (.docx)
Kérdésbank Szerkesztő	kerdesbank_szerkeszto.html	Moodle XML megjelenítése és szerkesztése
Tesztgenerátor	tesztgenerator.php	Moodle XML → nyomtatható feladatlap csomag
Vizsgaeredmény Elemző	vizsgaelemzo.php	Moodle CSV → statisztika + jegyek
Tételhúzó Sorsoló	sorsolo.php	Véletlenszerű tételszám-húzás vizsgán
QR-kód Generátor	qrgenerator.php	URL → logós QR-kód PNG
MC → All-or-Nothing	mc_to_aon.html	Multichoice kérdések konverziója AON típusra

2. Fogalomtár konverter

fogalmak.php

Cél: Excel- vagy CSV-táblázatból Moodle Fogalomtár XML-fájl generálása, amely közvetlenül importálható a Moodle-be

Bemenet: XLSX (.xlsx) vagy CSV (.csv, UTF-8) fájl

Kimenet: Moodle Glossary XML (.xml), letölthető

Szükséges táblázatszerkezet (az első sor fejléc, utána jönnek az adatok):

A oszlop	B oszlop	C oszlop	D oszlop
Fogalom (kötelező)	Definíció (kötelező)	Kulcsszavak (opcionális)	Kategória neve (opcionális)

Használat lépései:

1. Nyissa meg a fogalmak.php oldalt.
2. Húzza rá az XLSX vagy CSV fájlt a feltöltési mezőre, vagy kattintson a mezőre a fájljelölőhöz.
3. Kattintson a Konvertálás gombra.
4. A sikeres feldolgozás után töltsse le a generált XML-fájlt.
5. A Moodle-ban: Kurzus → Fogalomtár → Importálás → válassza ki a letöltött XML-t.

 A fejlécsor kitöltése kötelező: az első sor nem kerül be a fogalomtárba. Ha nincs fejléc, az első fogalom elvész.

3. Kérdésbank Importáló

kerdesbank_import.html

Cél: Az XLSX sablonban rögzített kérdések konvertálása Moodle-importálható XML-fájllá

Bemenet: moodle_kerdesbank_sablon.xlsx (kitöltve)

Kimenet: Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Támogatott kérdéstípusok:

- ▶ Egyszeres választás (multichoice) – egyetlen helyes válasz
- ▶ Többszörös választás (multichoice, több helyes) – több helyes válasz
- ▶ Igaz/Hamis (truefalse)
- ▶ Párosítás (matching)
- ▶ Logikai kapcsolat vizsgálata (MIVEL-típus, A–E kódokkal)
- ▶ All-or-Nothing (multichoiceset) – csak akkor jár pont, ha minden helyes
- ▶ Szövegkiegészítés (cloze) – GIFT-szerű szintaxis
- ▶ Szövegbe húzás (drag & drop onto text, ddwtos)

Használat lépései:

1. Töltse le és töltse ki a kérdésbank sablont (moodle_kerdesbank_sablon.xlsx). Minden kérdéstípusnak saját lapja van; az  Útmutató lap részletes leírást tartalmaz.
2. Nyissa meg a kerdesbank_import.html oldalt.
3. Töltse fel a kitöltött XLSX fájlt.
4. Ellenőrizze az előnézeti listát – a hibás sorok pirossal jelzik a problémát.
5. Kattintson a Moodle XML generálása gombra és töltse le a fájlt.
6. A Moodle-ban: Kérdésbank → Importálás → Moodle XML formátum → válassza ki a fájlt.

A sablon minden lapján az első sor fejléc. Soha ne törölje vagy módosítsa a fejlécsorokat — ez megakadályozza a helyes feldolgozást.

4. Kérdésbank Export (XML → Word)

kerdesbankexport.php

Cél: A Moodle-ból exportált kérdésbank XML-fájl Word dokumentummá alakítása oktatói felhasználásra

Bemenet: Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Kimenet: Word dokumentum (.docx), letölthető

Konverziós lehetőségek:

- ▶ Kérdések sorrendjének keverése (shuffle)
- ▶ Pontszám megjelenítése kérdésenként
- ▶ Kérdéstípus-badge megjelenítése

Hogyan exportálja a kérdésbankot Moodle-ból:

1. Moodle → Kérdésbank → Kérdések → Exportálás.
2. Formátum: Moodle XML formátum → Exportálás.
3. A letöltött .xml fájlt töltsse fel a Kérdésbank Export eszközbe.
4. Állítsa be a kívánt opciókat, majd kattintson a Konvertálás és Word fájl generálása gombra.

 HTML-formázást tartalmazó kérdésszövegek (félkövér, dőlt, listák) szöveggént jelennek meg a Word fájlban — a Moodle nem mindig exportálja tiszta szöveggént a tartalmakat.

5. Kérdésbank Szerkesztő

kerdesbank_szerkeszto.html

Cél: Meglévő Moodle XML kérdésbank böngészőn belüli megtekintése, szerkesztése és módosított XML visszaexportálása

Bemenet: Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Kimenet: Módosított Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Főbb funkciók:

- ▶ Kérdések listázása típus szerint szűrve
- ▶ Kérdésszöveg, válaszok és pontszám szerkesztése
- ▶ Kérdések törlése a bankból
- ▶ Módosított XML letöltése és visszaimportálása Moodle-ba

Korlátozások:

- ▶ Szövegbe húzás (ddwtos) és szövegkiegészítés (cloze) típusú kérdések megjelenítve láthatók, de nem szerkeszthetők — ilyen kérdések módosításához a Moodle natív szerkesztőjét kell használni.

A szerkesztő kliens oldali: nem kell semmit elmenteni a szerverre. A Letöltés gomb nyomása után rögtön importálható a módosított fájl a Moodle-ba.

6. Tesztgenerátor

tesztgenerator.php

Cél: Moodle XML kérdésbankból nyomtatható papíralapú tesztcsomag generálása

Bemenet: Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Kimenet: ZIP archívum három Word dokumentummal

A generált ZIP a következő fájlokat tartalmazza:

- ▶ Feladatlap – a kérdéseket és a válaszlehetőségeket tartalmazza (A/B/C/D jelölés), a helyes válasz megjelölése nélkül
- ▶ Megoldólap – üres rácsot tartalmaz a hallgató válaszainak bejelöléséhez
- ▶ Javítókulcs – a feladatlappal megegyező felépítés, de a helyes válaszok bejelölve

Beállítási lehetőségek:

- ▶ Teszt neve (megjelenik a dokumentumok fejlécén)
- ▶ Elérhető pontszám (összpontszám)
- ▶ Kérdések véletlenszerű sorrendbe keverése
- ▶ Válaszlehetőségek véletlenszerű sorrendbe keverése

Korlátozások:

- ▶ Szövegbe húzás (ddwtos) és szövegkiegészítés (cloze) típusú kérdések nem generálhatók — ezekről figyelmeztető üzenet jelenik meg.

 Az eredeti kérdésbank Moodle-ban marad — a Tesztgenerátor csak Word fájlokat hoz létre, nem módosítja a Moodle rendszert.

7. Vizsgaeredmény Elemző

vizsgaelemzo.php

Cél: A Moodle-ből exportált kvíz-eredmény CSV-fájl statisztikai elemzése, jegyekre váltása és Word exportja

Bemenet: Moodle 'Exportálható kvíz-kísérletek' CSV (.csv)

Kimenet: Képernyős statisztika + Word dokumentum (.docx)

Funkciók:

- ▶ Átlag, medián, szórás, minimum, maximum számítása
- ▶ Jegyek kiosztása egyénileg beállítható határok alapján (1–5 skála)
- ▶ Hallgatói lista Neptun-kóddal (az e-mail felhasználónév-ből kinyerve)
- ▶ Ismétlés-kezelés: legjobb vagy utolsó kísérlet alapján
- ▶ Word export a teljes elemzéssel

Hogyan exportálja a kvíz-eredményeket Moodle-ből:

1. Moodle → Kurzus → Kvíz → Eredmények → Kísérletek.
2. Letöltés gomb → Formátum: Exportálható kvíz-kísérletek → Letöltés.
3. A CSV fájlt töltsse fel a Vizsgaeredmény Elemzőbe.

A Neptun-kódok az e-mail cím felhasználónév-részből (@ jel előtti rész) olvasódnak ki automatikusan — győződjön meg arról, hogy a hallgatói Moodle-fiókok e-mail-cím formátuma neptunkód@domain.hu alakú.

8. Tételhúzó Sorsoló

sorsolo.php

Cél: Vizsgán vagy szóbeli megmérettetésen véletlenszerű tételszámok húzása, akár több tételsorból is

Bemenet: Nincs — böngészőben konfigurálható

Kimenet: Kivetíthető tételszám animációval

Funkciók:

- ▶ 1–5 különböző tételsor kezelése párhuzamosan (pl. A és B tételsor eltérő tételszámmal)
- ▶ Maximális tételszám beállítása tételsoronként
- ▶ Kizárandó tételszámok megadása (pl. beteg hallgató korábban húzott tétele)
- ▶ Ismétlés-tiltás: ugyanaz a tételszám ne kerüljön elő kétszer
- ▶ Előzmény-lista: ki mit húzott, visszakövethetővé válik
- ▶ Animált pörgés nagy, jól látható kijelzőn — vetítőre is alkalmas

Tipikus használati folyamat vizsgán:

1. Nyissa meg a sorsolo.php oldalt, állítsa be a tételsorok számát és a maximumot.
2. Ha szükséges, adjon meg kizárandó tételszámokat.
3. Kattintson a Sorsolás indítása gombra.
4. A hallgató nevét mondja ki, majd nyomja meg a Húzás gombot — az animáció megáll és mutatja a tételt.
5. A Következő hallgató gombbal folytassa anélkül, hogy az előzmény elveszne.
6. Vizsga végén a Befejezés gomb visszavisz a beállítási képernyőre.

A sorsoló memóriája munkamenet-alapú: a lap újratöltése után az előzmények elvesznek. Hosszabb vizsga esetén érdemes a képernyőt és az előzmény-listát fényképezni.

9. QR-kód Generátor

qrgenerator.php

Cél: Bármilyen URL-ből logóval ellátott, nyomtatható QR-kód létrehozása

Bemenet: URL (szövegmezőben begépelve)

Kimenet: PNG kép, letölthető

Funkciók:

- ▶ Tetszőleges URL (kurzuslinkek, kérdőívek, Moodle tesztek, videók stb.)
- ▶ A blended-learning.hu logó automatikusan bekerül a kód közepére
- ▶ Letölthető PNG fájl nyomtatáshoz vagy digitális terjesztéshez

Tipikus felhasználási esetek:

- ▶ Moodle kvíz linkjének kivetítése papíros handout helyett
- ▶ Kérdőív URL-je prezentáció diákon
- ▶ Kurzusmaterial-linkek nyomtatott anyagokon

10. MC → All-or-Nothing konverter

mc_to_aon.html

Cél: Meglévő többszörös választású (multichoice) kérdések automatikus átalakítása All-or-Nothing (AON) típusra

Bemenet: Moodle Kérdésbank XML (.xml)

Kimenet: Módosított Moodle Kérdésbank XML (.xml), AON kérdésekkel

Mikor érdemes használni?

A Moodle alapértelmezett multichoice típusa részpontot ad, ha a hallgató csak néhány helyes választ jelöl be. Az **All-or-Nothing** típusnál kizárólag akkor kap pontot, ha **minden** helyes választ bejelölt és egyetlen hibásat sem.

Funkciók:

- ▶ Kizárólag a több helyes válasz típusú multichoice kérdések kerülnek konverzióra (az egyszeres választásúak érintetlenek maradnak)
- ▶ Automatikus azonosítás: az eszköz maga szűri ki az alkalmas kérdéseket
- ▶ Az eredetit nem módosítja — az eredmény egy új XML fájlba kerül

 Konverzió előtt győződjön meg arról, hogy a multichoice kérdéseiben valóban mindkét helyes válasz meg van jelölve — az AON-nál nincs lehetőség részpontosításra.

11. Általános tudnivalók és GYIK

Milyen böngészővel működik?

Az eszközök minden modern böngészővel (Chrome, Edge, Firefox, Safari, Vivaldi) használhatók. Internet Explorer nem támogatott.

Szükséges-e internet-hozzáférés?

Az oldalak megnyitásához igen, de az adatfeldolgozás teljes egészében a saját gépen történik — fájljai nem kerülnek szerverre.

Hogyan lehet a kérdésbank sablont megszerezni?

A sablon (moodle_kerdesbank_sablon.xlsx) az eszköztár főoldaláról (apps.blended-learning.hu) elérhető és letölthető.

Mi a teendő, ha a generált XML-t a Moodle nem fogadja el?

- ▶ Ellenőrizze, hogy a megfelelő importálási formátumot választotta-e (Moodle XML formátum).
- ▶ Győződjön meg arról, hogy az XML fájl nincs megnyitva más programban letöltés közben.
- ▶ Próbálja meg más böngészőből letölteni, ha a fájl hiányosnak tűnik.

Miért nem látom az összes kérdéstípust a Szerkesztőben?

A szövegbe húzás (ddwtos) és a szövegkiegészítő (cloze) kérdések összetett belső szerkezete miatt ezek a Szerkesztőben csak megtekinthetők, szerkeszteni nem lehet őket. Módosításukhoz a Moodle natív kérdésszerkesztőjét kell igénybe venni.