

MOODLE - Tesztek létrehozásának lépései

A Tesztek elkészítésének első lépése annak átgondolása, hogy a tananyag mely részét szeretnénk mérni, milyen mélyen, milyen típusú kérdésekkel.

Ahhoz, hogy egy tantárgyat lehetőség szerint teljesen lefedő tesztet készítsünk, érdemes témaköröket, a Moodle szóhasználatával kategóriákat kialakítani.

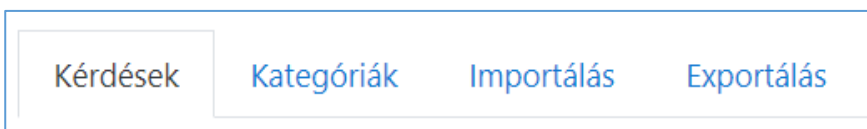
Ezek nélkül hiába készítünk akár több száz kérdésből álló kérdésbankot, a tanulóknak véletlenül legenerálódó, mondjuk 15 kérdésből álló teszt az egyik diáknak lehet csak a tárgy témáinak első feléből, míg egy másik diáknak csak a tárgy második feléből tesz fel kérdéseket.

Ezzel szemben, ha a tárgyat **témakörökre** (kategóriákra) osztom, a kérdéseket pedig az egyes kategóriákhoz rendelem, majd a tesztet úgy állítom össze, hogy: minden **kategóriából** legyen a tesztben x db kérdés, akkor a tárgy egészéből kap (véletlenszerű és kellően különböző) kérdéseket minden egyes hallgató.

Az első lépésekhez a kurzus címe mellett a **fogaskerékre** kattintva az előugró ablakban a **tovább** felíratra kell kattintani, majd a következő oldalon alul található a **kérdésbank**.

Ezen belül:

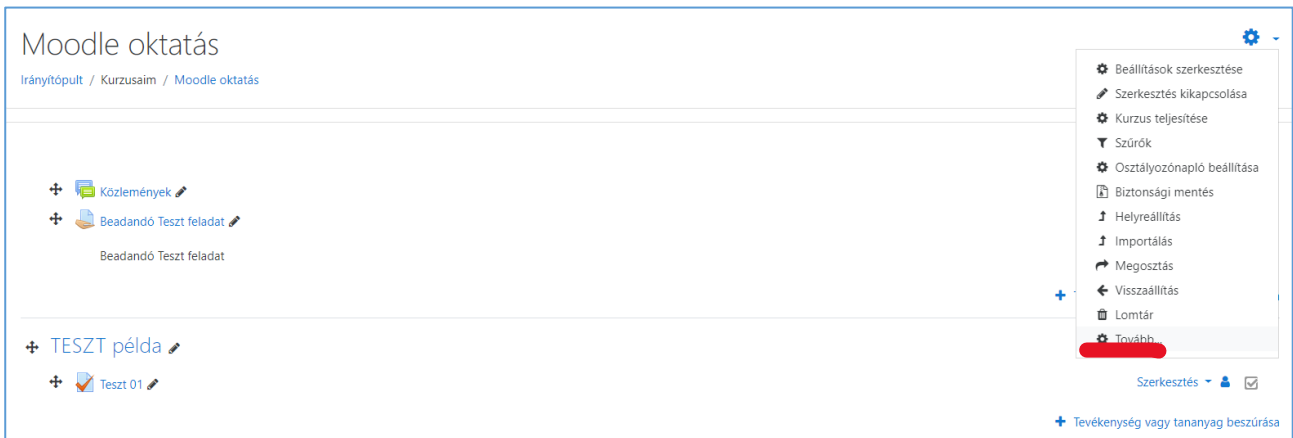
- kérdések
- kategóriák
- importálás
- exportálás



A kategóriákat szintekbe is rendezhetjük, lehet alkategóriákat is létrehozni, illetve a kategóriák, és így a kérdések akár a kurzuson túl is mutathatnak, használhatunk közös kérdésbankot több Moodle kurzusban is. Lehetőség van a Moodle-ben arra, hogy az elkészített kérdéseket különböző fájlformátumokba exportáljuk, illetve importáljuk.

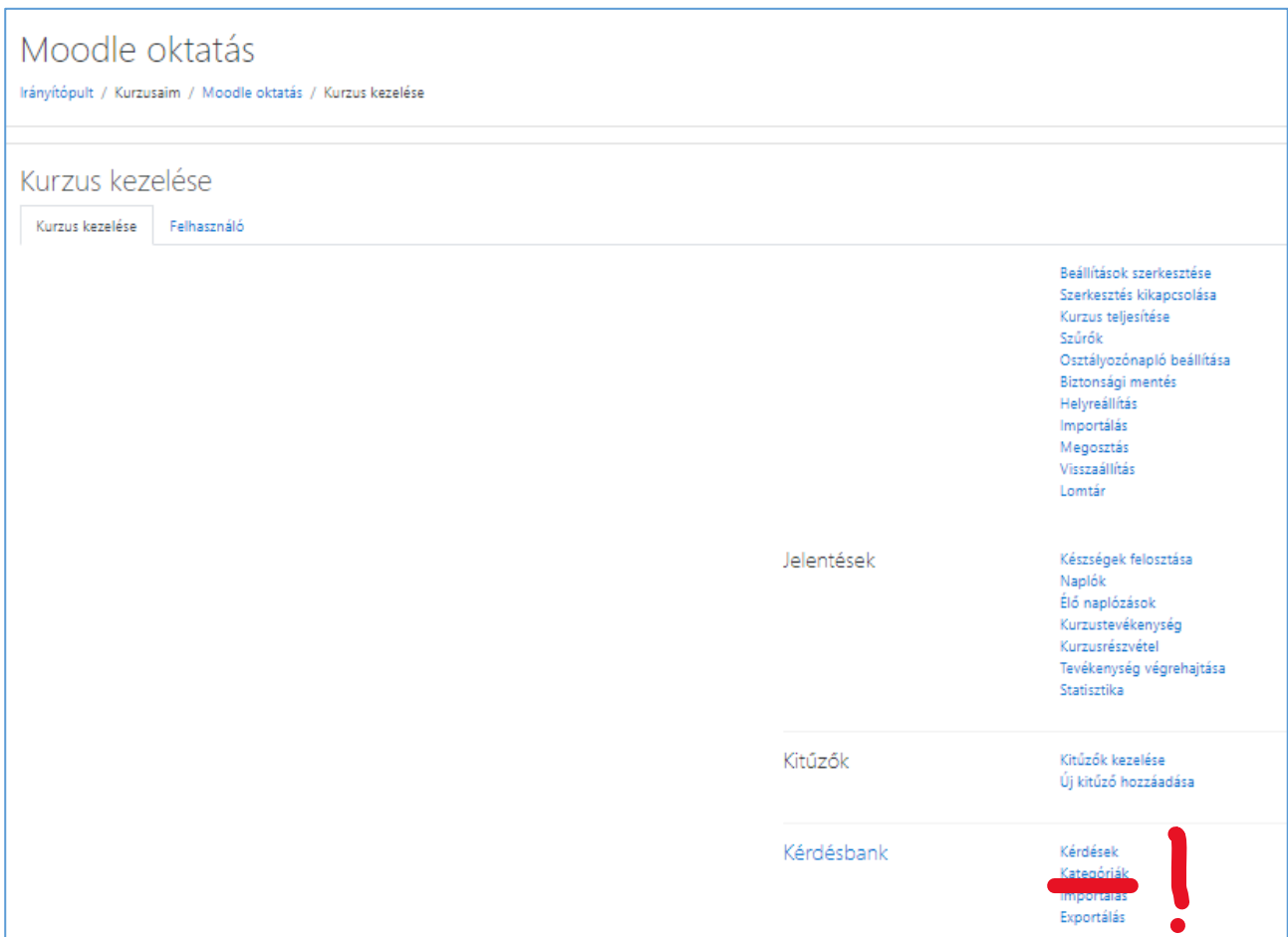
Kategóriák

Kategóriákat (témaköröket) a Kurzus ablakában a Beállítások (**fogaskerék**) -> **Tovább** ->



The screenshot shows the Moodle course management interface. At the top, it says "Moodle oktatás" with a breadcrumb trail: "Irányítópult / Kurzusaim / Moodle oktatás". Below this, there are several activity icons: "Közlemények", "Beadandó Teszt feladat", and "TESZT példa". A settings gear icon in the top right corner is open, showing a list of options. The option "Tovább" (More) is highlighted with a red circle. At the bottom right of the settings menu, there is a "Szerkesztés" (Edit) button and a "Tevékenység vagy tananyag beszurása" (Add activity or content) button.

A következő ablakban pedig a kategóriákra kattintva érhetjük el:



The screenshot shows the "Kurzus kezelése" (Course management) page in Moodle. The breadcrumb trail is "Irányítópult / Kurzusaim / Moodle oktatás / Kurzus kezelése". There are two tabs: "Kurzus kezelése" (selected) and "Felhasználó". The page is divided into several sections, each with a list of actions:

- Beállítások** (Settings): Beállítások szerkesztése, Szerkesztés kikapcsolása, Kurzus teljesítése, Szűrők, Osztályozónapló beállítása, Biztonsági mentés, Helyreállítás, Importálás, Megosztás, Visszaállítás, Lomtár.
- Jelentések** (Reports): Készségek felosztása, Naplók, Élő naplózások, Kurzusműködés, Kurzusrészvétel, Tevékenység végrehajtása, Statisztika.
- Kitűzők** (Badges): Kitűzők kezelése, Új kitűző hozzáadása.
- Kérdésbank** (Question bank): Kérdések, **Kategóriák** (highlighted with a red circle), Importálás, Exportálás.

A large red exclamation mark is placed next to the "Kategóriák" link in the "Kérdésbank" section.

Itt a **Kategória hozzáadása** ablakban tudjuk az új kategóriát létrehozni.

Meg kell adni a Felettes kategóriát, ez legyen a kurzusunk, a Kategória nevét, és rövid leírást is tehetünk hozzá.

A következő oldalon pedig a már létező kategóriáinkat szerkeszthetjük:

Látható, hogy adott kategóriához mennyi kérdés tartozik, újra szerkeszthetjük, törölhetjük, illetve a sorrendjüket is megváltoztathatjuk, esetleg alkategóriává minősíthetjük ezeket.

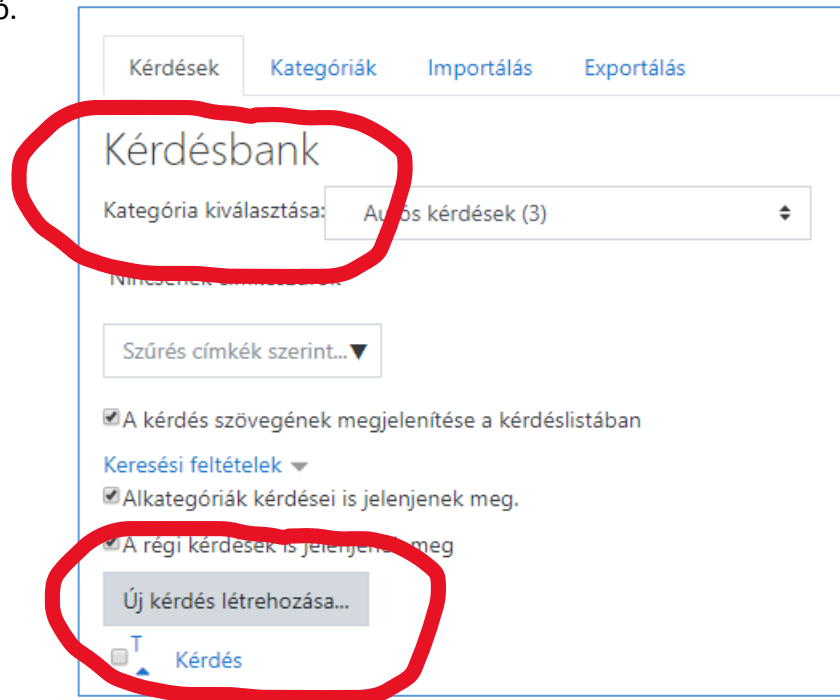
Kérdések

A kérdések típusai:

- **Feleletválasztós:** Egy vagy több tanulói válasz előre megadott listából való kiválasztását teszi lehetővé, vagyis a kérdésre több válasz jelenik meg, amelyek közül egy vagy több helyes válasz is lehetséges. Több helyes válasz esetén át kell gondolni annak a kiküszöbölését, hogy a hallgató minden választ bejelölve - abban a helyeseket is - oldja meg a feladatot. Ezt a rossz válaszokhoz rendelt negatív ponttal (százalékos arányban) lehet megoldani.
- **Igaz-Hamis:** A feleletválasztós kérdések egyszerű formája, mely csak két választási lehetőséggel rendelkezik: igaz és hamis válasszal.
- **Párosító:** Az egyes kifejezések párját felsorolásából kell kiválasztani.
- **Kiegészítendő kérdés:** Lehetővé teszi egy vagy több szóból álló válasz megadását, amelynek a pontozása különféle, esetlegesen helyettesítő karaktereket tartalmazó mintaválaszokkal való összehasonlítás alapján történik.
- **Számjegyes:** Számjegyes, esetleg mértékegységeket tartalmazó választ tesz lehetővé, melynek pontozása különféle mintaválaszokkal való összehasonlítás alapján, esetleg tűréshatárokkal pontozható.
- **Esszé:** Állományfeltöltéssel és/vagy online szövegírással való választ tesz lehetővé. A választ kézzel kell leosztályozni.
- **Beépített válaszos (kitöltő):** Ez a kérdéstípus igen rugalmas, de csak speciálisan kódot tartalmazó szöveggel hozható létre, melybe feleletválasztós, kiegészítendő vagy számjegyes kérdések vannak beépítve.
- **Egyszerű számításos:** A számításos kérdések egyszerűbb változata, mely hasonló a számjegyes kérdésekhez, de a számok halmazból való kiválasztása a teszt megoldása során véletlenszerűen történik.
- **Elhúzás szövegbe:** A szövegből hiányzó szavak kitöltése elhúzással történik.
- **Elhúzható jelölők:** Jelölők elhúzása a háttérképre
- **Képre húzás:** Képeket vagy címkeszövegeket húzhat a háttérképen lévő célzónákra.
- **Számításos:** A számításos kérdés a számjegyes kérdéshez hasonlít, csak teszt közben a számok kiválasztása véletlenszerűen történik.
- **Számításos feleletválasztós:** A számításos feleletválasztós kérdések olyan feleletválasztós kérdések, amelyekben a válaszokba számértékek képletének eredményei illeszthetők, amelyek a teszt megoldása során egy halmazból véletlenszerűen kiválasztva konkrét értékeként kerülnek a megoldásba.
- **Válassza ki a hiányzó szavakat:** A szövegből hiányzó szavak kitöltése lenyíló menüvel történik.
- **Véletlenszerű kiegészítő párosító:** Olyan, mint a párosító kérdés, csak a párosítandó kérdésrészek az adott kategória kiegészítendő kérdéseiből véletlenszerűen kerülnek bele.

Új kérdés létrehozása:

A kategóriák létrehozása után következhet a kérdések gyártása. Ez a **Kérdésbank-> Kérdések** menüpontjával indítható.



Meg kell adnunk, hogy a **kérdés** melyik **kategóriába** sorolandó – ezt később (mint majdnem minden beállítást) lehet módosítani.

A megfelelő típusú kérdés kiválasztása után az **Új kérdés létrehozása** gombra kattintva tudunk kérdést gyártani.

A kérdés neve	<input type="text" value="Koordinata geometria-01"/>
---------------	--

Érdemes beszédes nevet adni a kérdéseknek, így a teszt összeállításánál, ellenőrzésénél, javításánál könnyebb dolgunk lesz.

Példa: feleletválasztós, egy helyes válasz típusú kérdés

A következő ablak a kérdés szövege:

(A példában a feleletválasztós, egy helyes válasz típusú kérdést mutatjuk be)

Kérdés szövege	<div><p>Válaszd ki a felsorolt lehetőségek közül a $2x-3y=5$ egyenletű egyenes helyes irányvektorát!</p></div>
----------------	---

A helyes válaszra adott pont, illetve az általános visszajelzés lehetősége:

The screenshot shows a Moodle question editor interface. On the left, there are two sections: 'Alapjegy' (Correct answer) and 'Általános visszajelzés' (General feedback). The 'Alapjegy' field contains the number '1', and a red arrow points to it. The 'Általános visszajelzés' field contains a rich text editor with various formatting options like bold, italic, and list.

A helyes válaszok számát, a válaszlehetőségek összekeverését, a pontozás formátumát itt adhatjuk meg:

The screenshot shows the settings for a multiple-choice question. It includes three settings: 'Egy vagy több válasz?' (One or more answers?) set to 'Csak egy válasz' (Only one answer), 'Válaszlehetőségek számozása?' (Numbering of options?) set to 'a., b., c., ...', and 'A válaszlehetőségeket keverje össze?' (Shuffle options?) checked.

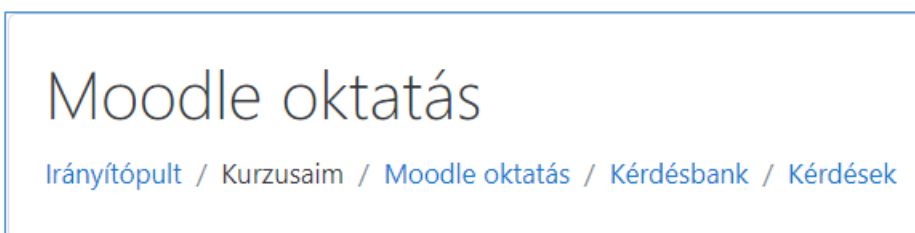
A következő ablakban a lehetséges válaszokat adhatjuk meg, a helyes vagy helytelen válasz értékét %-ban, ha több válasz is lehetséges. A helyes válaszok esetén 100%-ot kell összesen beállítanunk, helytelen válaszok esetén a diák legfeljebb 0 %-ot kaphat a levonások esetén is.

The first screenshot shows settings for a question with 3 options. The 'Pont' (Points) is set to 100%, and the 'Visszajelzés' (Feedback) is set to 'Helyes' (Correct). The second screenshot shows settings for a question with 1 option. The 'Pont' (Points) is set to 'Nincs' (None), and the 'Visszajelzés' (Feedback) is set to 'Nézz utána az egyenes egyenletének!' (Check it out the linear equation!).

Példa: Igaz – Hamis típusú kérdés

Most is a Kérdésbank Kérdések menüpontjával kell kezdeni:

(A kurzus neve melletti fogaskerék -> tovább -> Kérdésbank -> Kérdések):



Kiválasztom a megfelelő kategóriát, ahova a kérdést szeretném tenni, majd kattintás az **Új kérdés létrehozása** gombra.

Kérdésbank

Kategória kiválasztása: Oldható kötések

Nincsenek címkeszűrők

Szűrés címkék szerint...

A kérdés szövegének megjelenítése a kérdéslistában

Keresési feltételek

Alkategóriák kérdései is jelenjenek meg.

A régi kérdések is jelenjenek meg

Új kérdés létrehozása...

A következő ablakban megadom a kérdés típusát:

Válassza ki a hozzáadandó kérdéstípust.

KÉRDÉSEK

- Feleletválasztós
- Igaz-hamis
- Párosító
- Kiegészítendő kérdés
- Számjegyes
- Esszé
- Beépített válaszok (kitöltő)
- CodeRunner
- Egyszerű számításos
- Elhúzás szövegbe
- Elhúzható jelölők
- Képre húzás

A feleletválasztós kérdések egyszerű formája, mely csak két választási lehetőséggel rendelkezik: igaz és hamis válasszal.

Hozzáadás Mégse

A **Hozzáadás** gombra kattintva a következő ablakban meg kell adni a:

- Kérdés nevét
- Kérdés szövegét

- az Alapjegyet
- A helyes választ - igaz vagy hamis az állításunk
- a Visszajelzéseket helyes és helytelen válasz esetén
- a Többszöri próbálkozás beállításait (lásd Help)
- esetleg Címkével is elláthatjuk a kérdést (szűrések esetén hasznos)

Mindezen paraméterek beállítása után a kérdést lementhetjük, majd a következő ablakban a kérdés sorában található nagyító ikonra kattintva (előzetes megtekintés) ki is próbálhatjuk:

Kérdés

Létrehozta
Keresztnév / Vezetéknév / Dátum
Nemes Zsolt
2020. április 20., 17:24

Utoljára módosította
Keresztnév / Vezetéknév / Dátum
Nemes Zsolt
2020. április 20., 17:24

A csavarkötés az oldható kötések közé tartozik

A kiválasztottal:

Törlés Áthelyezés >> Oldható kötések (1)

Előzetes megtekintés ablak:

O-02 kérdés előnézete - Google Chrome

szelearning.sze.hu/question/preview.php?id=104364&courseid=9181

1 kérdés
Még nincs rá válasz
1,00 pont szerezhető

A csavarkötés az oldható kötések közé tartozik

Válasszon ki egyet:

Igaz

Hamis

Válasz előzménye

Lépés	Idő	Lépés	Állapot	Osztályzatok
1	2020/04/20 17:26	Elkezdődött	Még nincs rá válasz	

Újraindítás Mentés Töltse ki a helyes válaszokat. Leadás és befejezés Előnézet bezárása

Az így elkészült kérdéseket tesztelhetjük, és utólag javíthatjuk is a teszt neve melletti kis ikonok használatával:

- fogaskerék: szerkesztés
- copy ikon: másolás (ha csak a kérdésben szereplő néhány adat változtatásával szeretnék újabbat generálni)
- nagyító ikon: a kérdés előzetes megtekintése, kipróbálása
- kuka: a kérdés törlése

Ebben az ablakban is van lehetőség a kérdések áthelyezésére másik kategóriába

A **Párosító** típusú kérdés előzetes megtekintésének ablaka, ahol lehetőségem van a válaszadásra, ellenőrzésre (1):

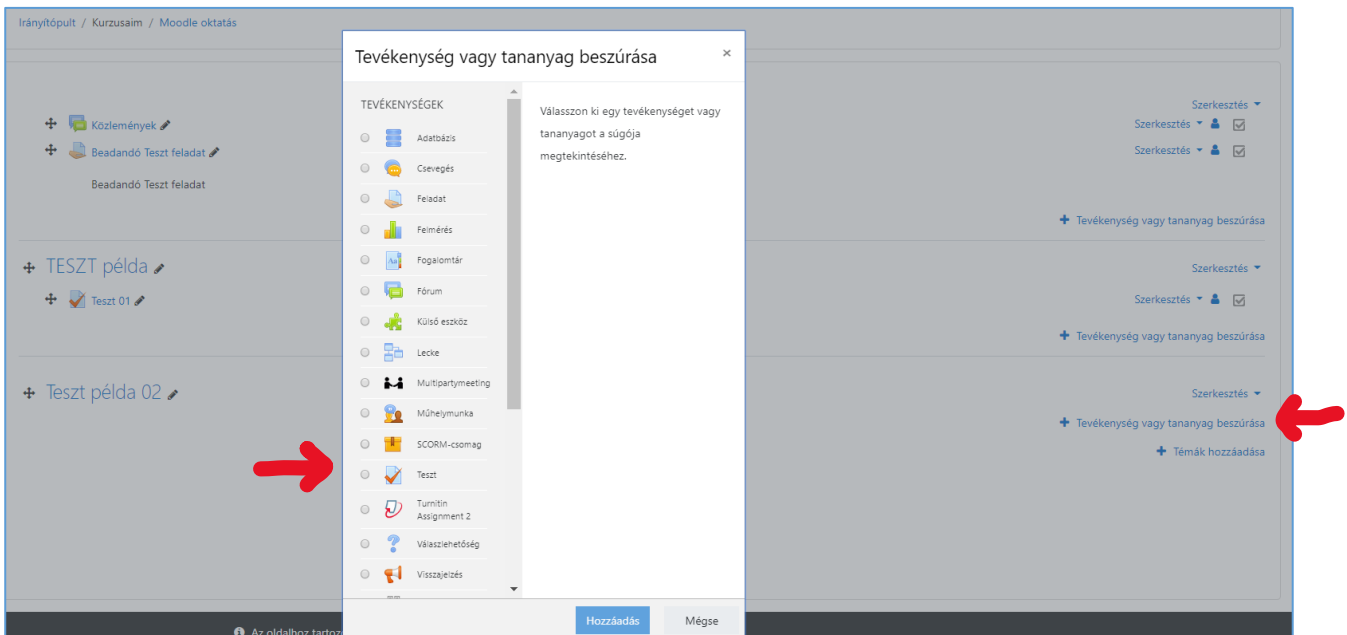
Lépés	Idő	Lépés	Állapot	Osztályzatok
1	2020/04/19 13:20	Elkezdődött	Még nincs rá válasz	

A **Párosító** típusú kérdés előzetes megtekintésének ablaka, ahol lehetőségem van a válaszadásra, ellenőrzésre (2):

Lépés	Idő	Lépés	Állapot	Osztályzatok
1	2020/04/19 13:20	Elkezdődött	Még nincs rá válasz	
2	2020/04/19 13:22	Mentve: Diagnosztika -> TPMS; Vezetéskönnnyítő rendszer -> Sávellhagyás figyelmeztető; Biztonsági berendezés -> Fék	A válasz elmentve	
3	2020/04/19 13:22	A próbálkozás véget ért	Kész	1,00

Ha elkészültünk a kategóriákkal és a kérdésekkel, akkor indulhat a **teszt összeállítása**.

(A létrehozott **feladatbankot** csak a feladatok készítője látja.) Ha ki szeretnénk adni a hallgatóknak, akkor azt a **Tevékenység vagy tananyag beszúrása/Tevékenységek/Teszt** segítségével tudjuk.



Először el kell végeznünk pár alapbeállítást.

Meghatározhatjuk, hogy a teszt mikor legyen elérhető, és ebben az időszakban mennyi idő álljon rendelkezésre a kitöltésre.

Ha szeretnénk, hogy a hallgatók folyamatosan haladjanak a tananyaggal, akkor előírhatjuk, hogy minden héten egy új tesztet kelljen kitölteniük és ne legyen lehetőségük arra, hogy a vizsgaidőszakban készítsék el egyben az összeset. Ha a tesztnek csak önellenőrző funkciója van, akkor ilyen korlátozásokat nem érdemes előírni.

Időmérés

Teszt megnyitása: 19. április 2020. 00:00 Bekapcsolás

Teszt lezárása: 25. április 2020. 00:00 Bekapcsolás

Időkorlát: 10 perc Bekapcsolás

Amikor az idő letelik: A nyitott próbálkozások leadása automatikus

Leadás türelmi ideje: 1 nap Bekapcsolás

Megadhatjuk a próbálkozások számát is, illetve több próbálkozás esetén milyen módon számolja a teszt a pontokat:

Pont

Pontozási kategória ?

Pont a teljesítéshez ?

Engedélyezett próbálkozás ?

Pontozási módszer ?

Ha egy tételhez olyan pont kapcsolódik, amelyet a felhasználóknak el kell érni vagy meg kell haladni a tétel teljesítéséhez, akkor azt itt állíthatja be.

Beállíthatjuk, hogy

hányszor tölthessék ki a hallgatók a tesztet.

A próbálkozások alapján a pontozást is beállíthatjuk, hogy mit vegyen figyelembe a Moodle.

Lehetőségek:

- Legmagasabb pont
- Átlagpont
- Első próbálkozás
- Utolsó próbálkozás

A kérdések viselkedését is beállíthatjuk:

Kérdés viselkedése

Kérdéseken belüli összekeverés ?

A kérdések viselkedése ?

Próbálkozás során ismétlés engedélyezése ! ?

Minden próbálkozás az előzőre épül ! ?

Az opció bekapcsolása esetén az egyes kérdések részei véletlenszerűen összekeverednek, ha egy tanuló a tesztet próbálkozik, feltéve, hogy az opció a kérdések beállításában is be van kapcsolva.

Ennek az a célja, hogy kissé megnehezítse azt, hogy a tanulók egymástól átmásoljanak megoldásokat.

Az opció csak a több részből felépülő kérdések, például a feleletválasztós és a párosító kérdések esetén használható. Feleletválasztós kérdések esetén a válaszok sorrendje csak akkor keveredik össze, ha ez az opció "Igen"-re van állítva. Párosító kérdéseknél a válaszok mindig összekeverednek. Ez a beállítás a kérdés-válasz párok sorrendjének a felcserélését is érinti.

Ugyanakkor a beállítás nem érinti a véletlenszerű kérdések használatát.

Megadható, hogy a visszajelzések mikor jelenjenek meg:

Ellenőrzési lehetőségek ?

Próbálkozás alatt	Közvetlenül a próbálkozás után	Később, amíg a teszt elérhető
<input checked="" type="checkbox"/> Próbálkozás ? <input checked="" type="checkbox"/> Ha helyes ? <input checked="" type="checkbox"/> Pontok ? <input checked="" type="checkbox"/> Egyedi visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Általános visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Helyes válasz ? <input type="checkbox"/> Globális visszajelzés ?	<input checked="" type="checkbox"/> Próbálkozás ? <input checked="" type="checkbox"/> Ha helyes ? <input checked="" type="checkbox"/> Pontok ? <input checked="" type="checkbox"/> Egyedi visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Általános visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Helyes válasz ? <input checked="" type="checkbox"/> Globális visszajelzés ?	<input checked="" type="checkbox"/> Próbálkozás ? <input checked="" type="checkbox"/> Ha helyes ? <input checked="" type="checkbox"/> Pontok ? <input checked="" type="checkbox"/> Egyedi visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Általános visszajelzés ? <input checked="" type="checkbox"/> Helyes válasz ? <input checked="" type="checkbox"/> Globális visszajelzés ?

Ezek a lehetőségek szabályozzák, milyen adatokat láthatnak a felhasználók egy tesztrel való próbálkozás ellenőrzése vagy tesztjelentések megtekintése során.

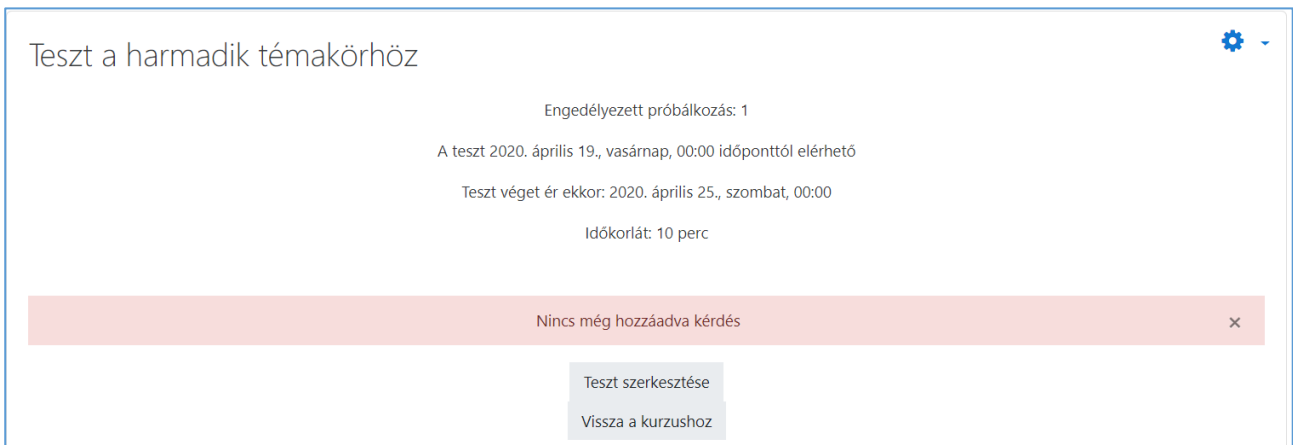
Próbálkozás közben - a beállítás csak egyes esetekben, pl. a 'interaktív többszöri próbálkozás' alkalmazásával jut szerephez, amikor is próbálkozás közben visszajelzésre kerülhet sor.

Közvetlenül a próbálkozás után -- azt jelenti, hogy két percen belül attól számítva, hogy a felhasználó a 'Leadás és befejezés' gombra kattint.

Később, amíg a teszt elérhető -- ezt követően, de még a teszt lezárási időpontja előtt.

A teszt lezárása után -- azt követően, hogy a teszt lezárult. Ha a tesztnek nincs lezárási időpont, akkor ez az állapot sosem következik be.

Ha elkészítettünk a tesztet, akkor a teszt nevére kattintva tudjuk a meglévő kérdéseinket hozzárendelni, illetve ekkor is van lehetőség újabb kérdések előállítására.

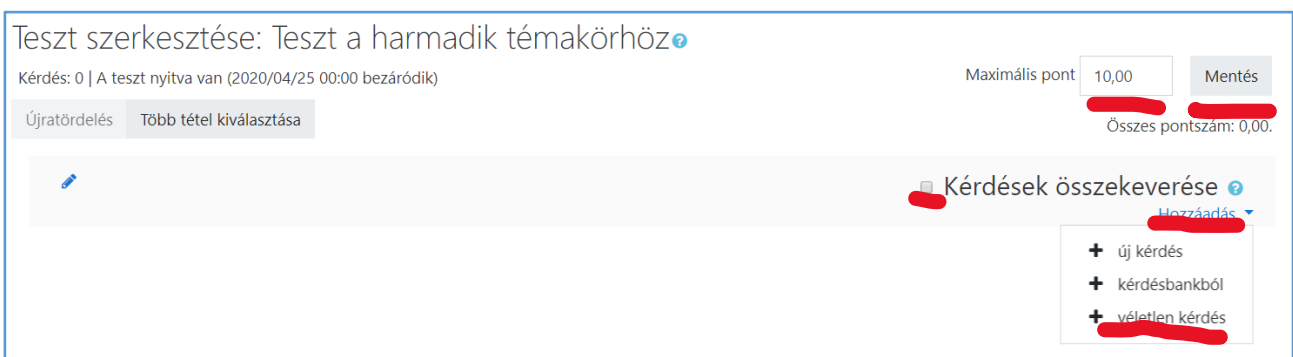


A teszt szerkesztése gombra kattintva a következő ablak jön elő, ahol a kérdéseket hozzá tudjuk adni, illetve az elérhető maximális pontszámot is meg tudjuk adni.

A hozzáadásnál itt is készíthetünk új kérdéseket vagy kiválaszthatjuk a kérdéseinket a feladatbankból.

A kérdések összekeverésével azt tudjuk beállítani, hogy az egyes kérdések ne fix, hanem véletlenszerű sorrendben legyenek. Tehát nem csak a válaszlehetőségeket, hanem a kérdéseket is össze lehet keverni.

A kérdésbankban beállított pontszám valójában nem pont, hanem súly. Itt a teszt kialakításánál a maximális pont beírásával lehet kialakítani a pontozást. A rendszer automatikusan szétosztja a maximum pontot az egyes feladatok között a súlyoknak megfelelően. Például, ha van egy 1 pontos és egy 2 pontos feladatunk és a maximális pontszámot 9-re állítjuk, akkor az 1 pontos feladat 3 pontot, a 2 pontos pedig 6 pontot fog érni.



A **véletlen kérdés**-t választva lehetőségünk lesz a különböző kategóriákból választani, és megadható, hogy egy-egy kategóriából hány kérdés kerüljön bele a **teszt**-be.

Véletlen kérdés hozzáadás a végéhez ✕

Létező kategória Új kategória

Kategória Autós kérdések (3)

Alkategóriák kérdései is benne legyenek

Címkék ? Bármely címke

Keresés

Véletlen kérdések száma 2

A(z) 3 szűrőnek megfelelő kérdések

« 1 »

- A-01-igaz-hamis-négy kerék
- ☰ A02-feleletválasztós-ABS
- ☰ A-03-Párosító-Mi mihez tartozik

Véletlenszerű kérdés hozzáadása
Mégse

Újabb témakörből, kategóriából származó kérdéshez megint a hozzáadás gombot kell választani.

Teszt szerkesztése: Teszt a harmadik témakörhöz

 Kérdés: 2 | A teszt nyitva van (2020/04/25 00:00 bezáródik)
 Maximális pont
Mentés

Újratördelés
Több tétel kiválasztása
Összes pontszám: 2,00.

Kérdések összekeverése ?

Oldal 1 Hozzáadás ▾

+
1

 Véletlen (Autós kérdések) (Lásd a kérdéseket)

?
✕
1,00
✎

Oldal 2 Hozzáadás ▾

+
2

 Véletlen (Autós kérdések) (Lásd a kérdéseket)

?
✕
1,00
✎

Hozzáadás ▾

Ha a megfelelő mennyiségű kérdést összeállítottuk, akkor a mentés gombra kattintva zárhatjuk le a szerkesztést.

Teszt szerkesztése: Teszt a harmadik témakörhöz

 Kérdés: 4 | A teszt nyitva van (2020/04/25 00:00 bezáródik)
 Maximális pont
Mentés

Újratördelés
Több tétel kiválasztása
Összes pontszám: 4,00.

Kérdések összekeverése ?

Oldal 1 Hozzáadás ▾

Amennyiben szeretnénk megtekinteni a tesztet, akkor a **Teszt előzetes megtekintése most** gombra kell kattintani, amennyiben pedig ismét szerkeszteni szeretnénk, akkor a fogaskerék -> **Teszt szerkesztése** menüt kell választani.

Ha a teszt készen van, a hallgatók pedig elkezdtek kitölteni, akkor erről, az eredményekről, a tesztünk megnyitása után a fogaskerék -> **Eredmények** menüpontban kapunk tájékoztatást.