

Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

2025

Tartalomjegyzék

Bevezetés	3
Technikai követelmények és ajánlott beállítások	4
Eszközkompatibilitás	4
Ajánlott böngészők	4
Internetkapcsolat	4
Az MKE Moodle rendszerbe való belépés	5
Kurzus felvétele	8
A tananyag használata	9
Letölthető melléletek használata	14
Tesztek és értékelés	17
Záróteszt	20
Kurzus teljesítése	21
Mobilról való elérés	23

Bevezetés

Az IT biztonság ma már nem csupán az informatikai szakemberek feladata – minden dolgozó aktív szereplője a szervezet védelmének. Ez az e-learning tananyag abban segíti Önt, hogy **felhasználóként tudatosabban, biztonságosabban és magabiztosabban** mozogjon a digitális térben.

A képzés célja, hogy:

- **felismerje a veszélyforrásokat**, például a megtévesztő e-maileket, hamis weboldalt vagy manipulációs próbálkozásokat,
- **biztonságtudatos szokásokat alakítson ki** a mindennapi munkavégzés során – legyen szó jelszavakról, adatkezelésről vagy mobilhasználatról,
- és ezzel **hozzájáruljon ahhoz, hogy a szervezet egészét erősebbé és ellenállóbbá tegye** a kibertámadásokkal szemben.

A tananyag nem elméleti szaknyelvet használ, hanem **gyakorlati példákon keresztül tanít**, érthetően, lépésről lépésre. Célja, hogy Ön **ne csak halljon az IT biztonságról – hanem valóban értse és alkalmazni is tudja azt**.

Technikai követelmények és ajánlott beállítások

Az *Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában* e-learning tananyag kialakítása során kiemelt figyelmet fordítottunk arra, hogy **minél többféle eszközről elérhető és használható legyen** – akár irodából, akár otthonról, akár útközben.

Eszközkompatibilitás

A tananyag böngészőn keresztül fut, és a következő eszközökről kényelmesen használható:

- **asztali számítógép vagy laptop**
- **táblagép**
- **okostelefon (Android, iOS)**

Minden tartalom – így a videók, tesztek, foglomtár – **mobilra is optimalizált**, így teljes egészében elvégezhető akár egy telefonon is.

Ajánlott böngészők

A tananyag megtekintéséhez **modern, frissített böngésző használata ajánlott**, például:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari

Régebbi böngészők (pl. Internet Explorer) esetén egyes funkciók nem vagy csak korlátozottan működhetnek.

Internetkapcsolat

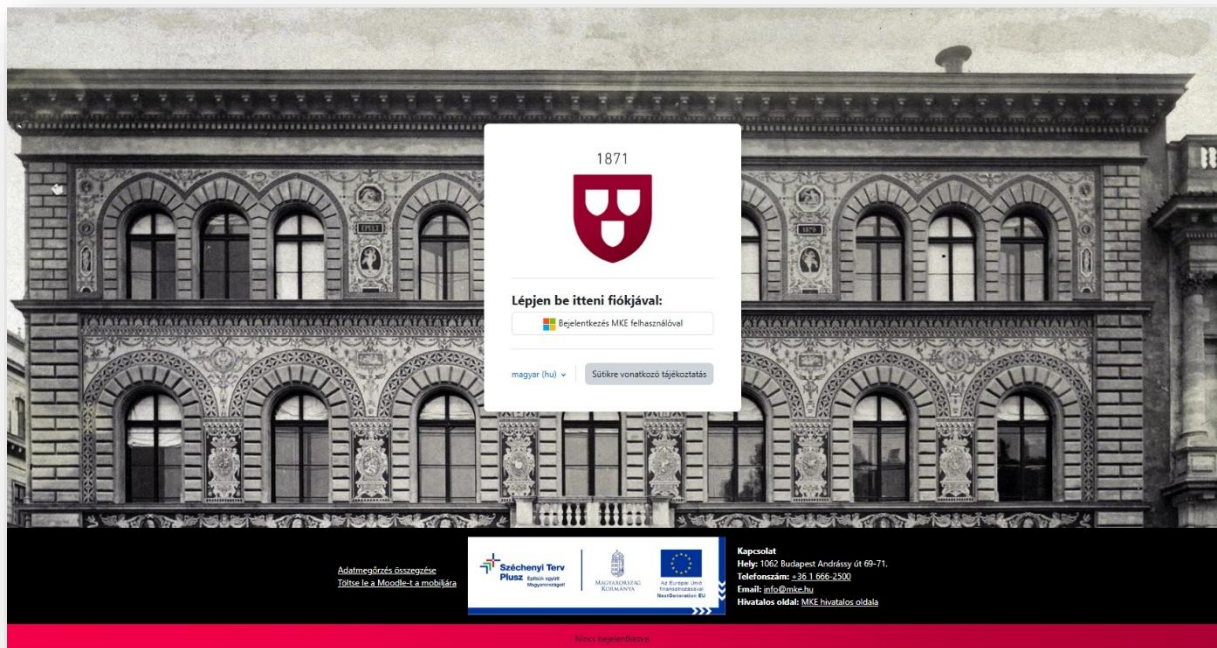
A tananyag videókat és interaktív teszteket tartalmaz, ezért javasolt:

- **stabil, folyamatos internetkapcsolat**
- legalább **4–8 Mbps** sávszélesség a zökkenőmentes videólejátszáshoz

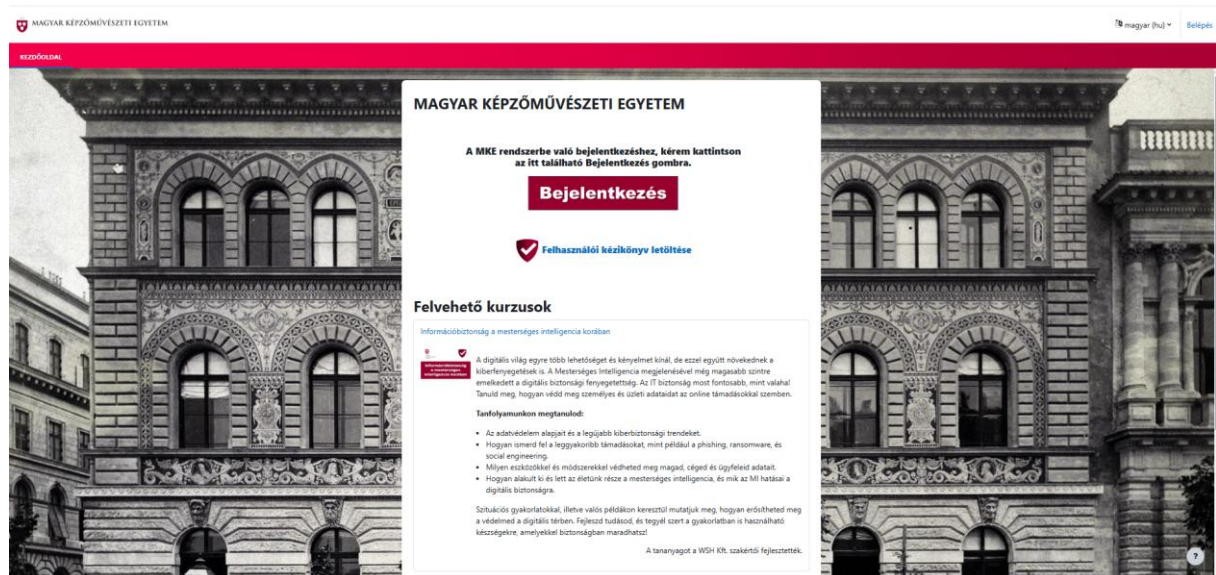
Amennyiben gyenge vagy szakadozó az internetkapcsolat, előfordulhat, hogy a videók lassabban töltődnek be, vagy a tesztek betöltése elhúzódik.

Az MKE Moodle rendszerbe való belépés

Az oktatási környezetet az alábbi címen keresztül érhető el: <https://mke.wsh.hu/login/>

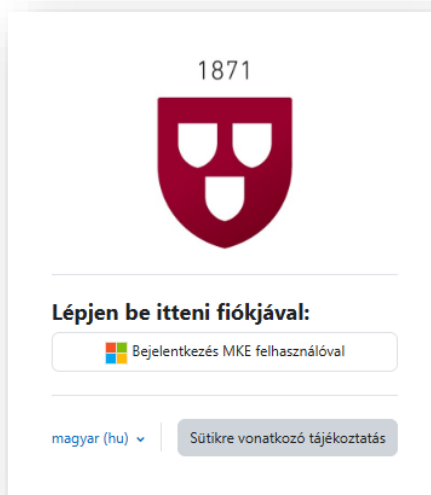


Amennyiben csak az **mke.wsh.hu** címet gépelte be, kérjük válassza a képernyőn látható Bejelentkezés gombot vagy kattintson a jobb felső sarokban található **Belépés** felírra.



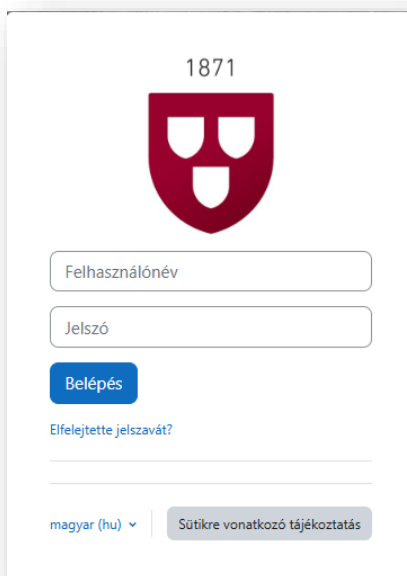
A nyitó oldalról, a Moodle tananyag használatát bemutató leírás is letölthető, a **Felhasználói kézikönyv letöltése** linkre kattintva.

Amennyiben Ön az MKE dolgozója, illetve hallgatója, a bejelentkezési panelen válassza ki a „Lépjen be itteni fiókjával: Bejelentkezés MKE felhasználóval” részt.



The screenshot shows the MKE login interface. At the top is the year '1871' and the MKE crest. Below this, the text 'Lépjen be itteni fiókjával:' is displayed. Underneath is a button with a small icon and the text 'Bejelentkezés MKE felhasználóval'. At the bottom left, there is a language selector 'magyar (hu)' with a dropdown arrow. At the bottom right, there is a link 'Sütikre vonatkozó tájékoztatás'.

Amennyiben Ön nem regisztrált felhasználója az MKE felhős rendszernek, akkor használja a tőlünk levélben kapott bejelentkezési adatokat (Felhasználónév, Jelszó) az alábbi felületen <https://mke.wsh.hu/login/index.php?noredirect=1> .



This screenshot shows the login form on the MKE website. It features the '1871' year and the MKE crest at the top. Below the crest are two input fields: 'Felhasználónév' (Username) and 'Jelszó' (Password). A blue 'Belépés' (Login) button is positioned below the password field. A link 'Elfelejtette jelszavát?' (Forgot your password?) is located below the login button. At the bottom left, there is a language selector 'magyar (hu)' with a dropdown arrow. At the bottom right, there is a link 'Sütikre vonatkozó tájékoztatás'.

A **Vendégként** való hozzáférés *Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában* kurzus esetén nem megengedett.

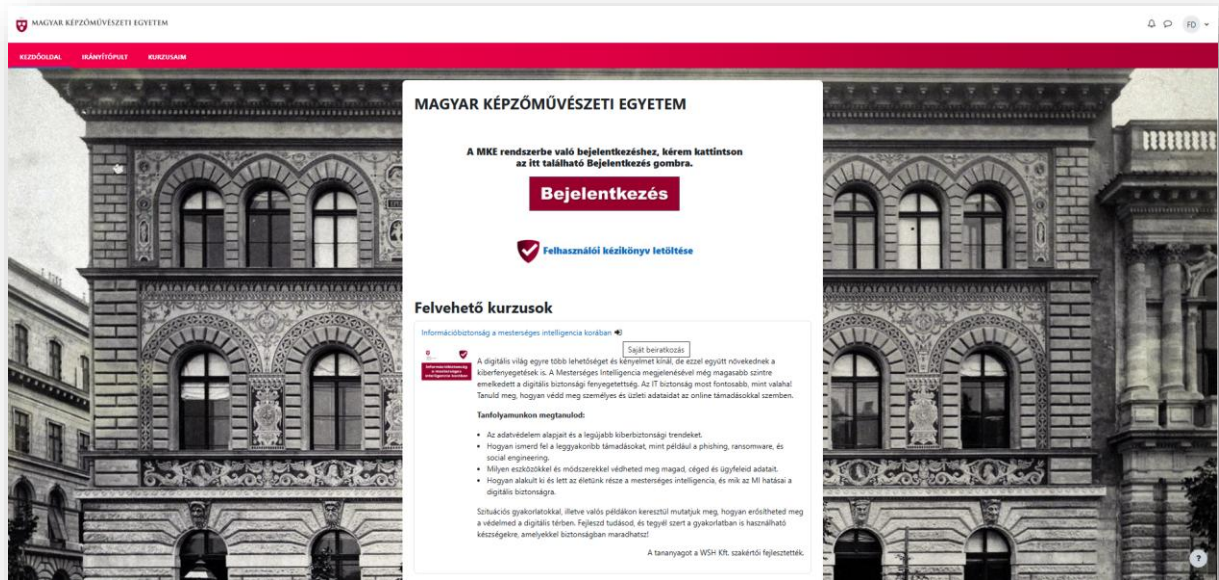
Belépés után megjeleni a **Moodle** keretrendszer **Irányítópultja**, ahol a teendők listája látható.

The screenshot shows the Moodle dashboard (Irányítópult) for the Magyar Képzőművészeti Egyetem. The page features a red header with navigation links: **KEZDŐOLDAL**, **IRÁNYÍTÓPULT**, and **KURZUSAIM**. The main content area is divided into two sections. The top section, titled "Üdvözljük, Napsugár! 🌞", contains a "Időszak" (Period) filter set to "A következő 7 nap" (Next 7 days) and a "Rendezés dátumonként" (Sort by date) dropdown. Below this is a search bar labeled "Keresés a tevékenység típusa vagy neve alapján" (Search by activity type or name). A message states "Nincs most zajló kurzus" (No courses are currently running). The bottom section, titled "Naptár" (Calendar), shows a calendar for June 2025. The calendar has columns for days of the week (H, K, Sze, Cs, P, Szo, V) and rows for dates. The date 1 is highlighted in blue, indicating a scheduled event. The background of the dashboard is a large image of a classical building facade.

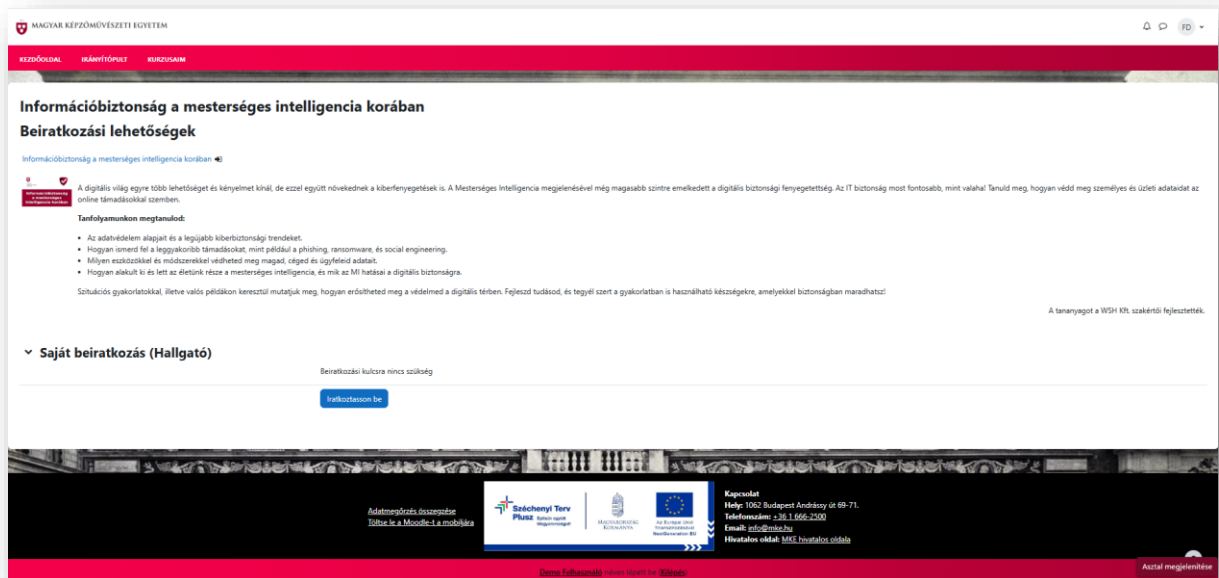
H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
						1
2	3	4	5	6	7	8

Kurzus felvétele

A Moodle keretrendszerbe történő bejelentkezés után, fel kell iratkoznia a kívánt kurzusra, hogy az adott tananyag elérhető legyen az Ön számára. Ehhez bal felső menübel válassza ki a **Kezdőoldal** menüpontot és a **Felvehető kurzusok** lisájából válassza ki az **Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában** című tananyagot.



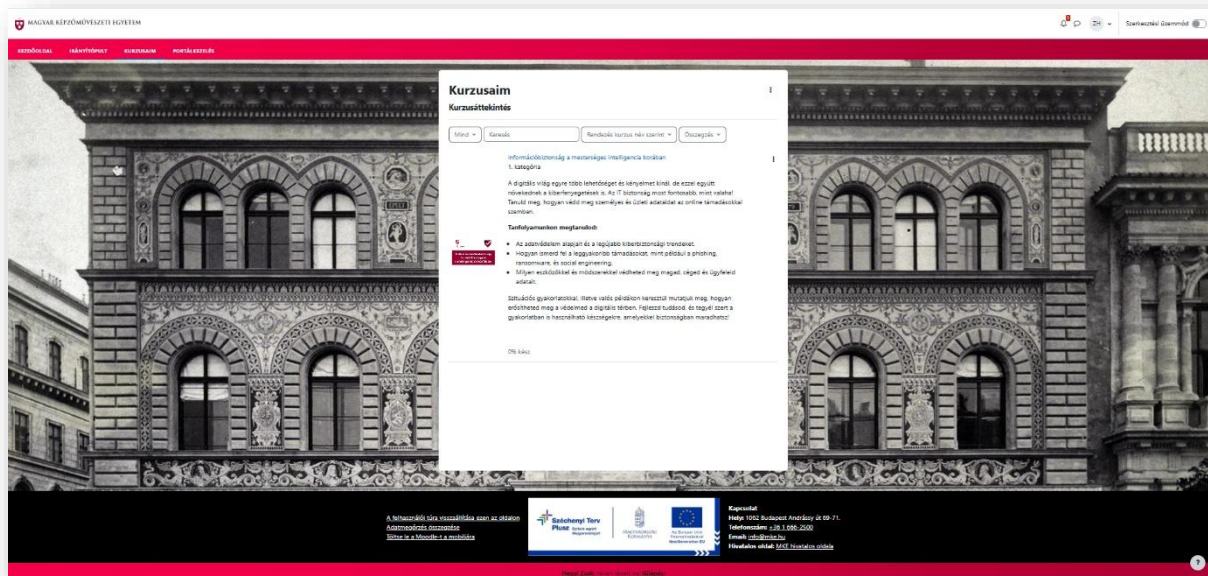
Majd a lap alján kattintson az **Iratkoztasson be** gombra.



Ennek hatására a rendszer hozzárendeli az Ön felhasználóját a tanfolyamhoz és megkezdődhet a tananyag elsajátítása.

A tananyag használata

A bal felső menübel válassza ki a **Kurzusaim** menüpontot és itt elérhetővé válik *Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában* című tananyag.



Kattintson a tananyag címére és ezután betöltődik a kurzus felülete. A képernyő tetején egy üdvözlő képernyő és egy rövid kurzusleírás látható, amely a későbbiek során akár Tartalomjegyzékként is használható.

Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában



Kedves Hallgató,

Üdvözlünk az **Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában** e-learning kurzuson! Az itt megszerzett tudás segít abban, hogy biztonságosabbá tedd az online és offline környezetet, felismerd a veszélyeket, és hatékonyan védekezz ellenük. A tanfolyam nyolc modulból áll, amelyek egymásra épülnek, ezért érdemes az elejétől kezdve, lépésről lépésre haladni.

I. Modul: Az IT biztonság és annak illúziója
Ebben a részben tisztázzuk az IT biztonság legfontosabb fogalmait, és betekintést nyerhetsz a való életből vett példákba, amelyek segítenek megérteni a kockázatokat és azok elkerülését.

II. Modul: Belépés csak saját felelősségre
A PIN kódok, mágneskártyák és egyéb beépítési eszközök könnyen kizsákmányozhatók, ha nem vagyunk kellően elővigyázatosak. Megismerkedhetsz a leggyakoribb támadási módszerekkel és azok kivédésének lehetőségeivel.

III. Modul: Tiszta asztal, rendes ház
Megmutatjuk, miért kulcsfontosságú a „tisztá asztal” elv betartása, és milyen módokon próbálhatnak illetéktelenek hozzáférni az érzékeny információkhoz.

IV. Modul: Élet a kávé után
A kávézó, étterem és egyéb közösségi helyek ingyenes Wi-Fi hálózattal gyakran célpontjai hackereknek. Ebben a modulban megtanulhatsz, hogyan használható biztonságosan az ilyen hálózatokat.

V. Modul: Mail erdőben járjam, böngészőre vártam
A kártyán e-mailek, hirdetések és más online csapdák komoly veszélyt jelenthetnek. Megtanulhatsz, hogyan ismerd fel a támadásokat és hogyan véd meg személyes adataidat.

VI. Modul: Minden előér egy tenyérben
A mobiltelefonok és táblagépek rengeteg érzékeny adatot tartalmaznak, ezért kiemelten fontos a védelmük. A modul segítségével felkészülhetsz a leggyakoribb mobilbiztonsági fenyegetésekre.

VII. Modul: Vörös zászló leng, lengtet a szél
Az otthoni eszközök céges környezetben történő használatának lehetőségeiről, veszélyeiről, a céges környezetben kialakuló „Red Flag” helyzetek felismeréséről és az IT szabályok használatáról szól ez a fejezet.

VIII. Modul: Szép, új világ
Az AI egyre nagyobb szerepet játszik az életünkben, ezért fontos tisztába kerülni az AI technológiák mindennapi szerepvállalásának egyre bővülő lehetőségeiről és az IT biztonság jelenéről, jövőjéről, továbbá az AI technológia morális kérdéseiről is szót ejtünk.

A kurzus elvégzéséhez egy záróvizsga is tartozik, ami az egyes moduloknál lévő öntanulást segítő tudáspróba kérdéseiből épül fel.

Légy kitartó és kíváncsi, hiszen a megszerzett tudás nemcsak a saját, hanem a környezet biztonságát is növelheti! Jó tanulást kívánunk!

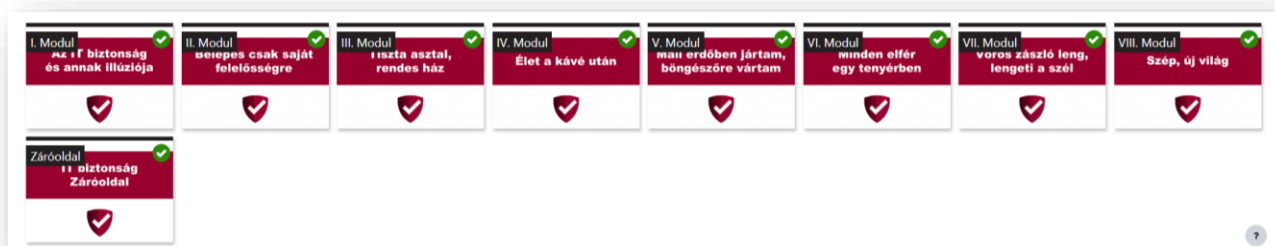
WSH csapata

A bevezető szöveg alatt jelenik meg a Modul választó felület, amely a kezdetekben így fog kinézni:



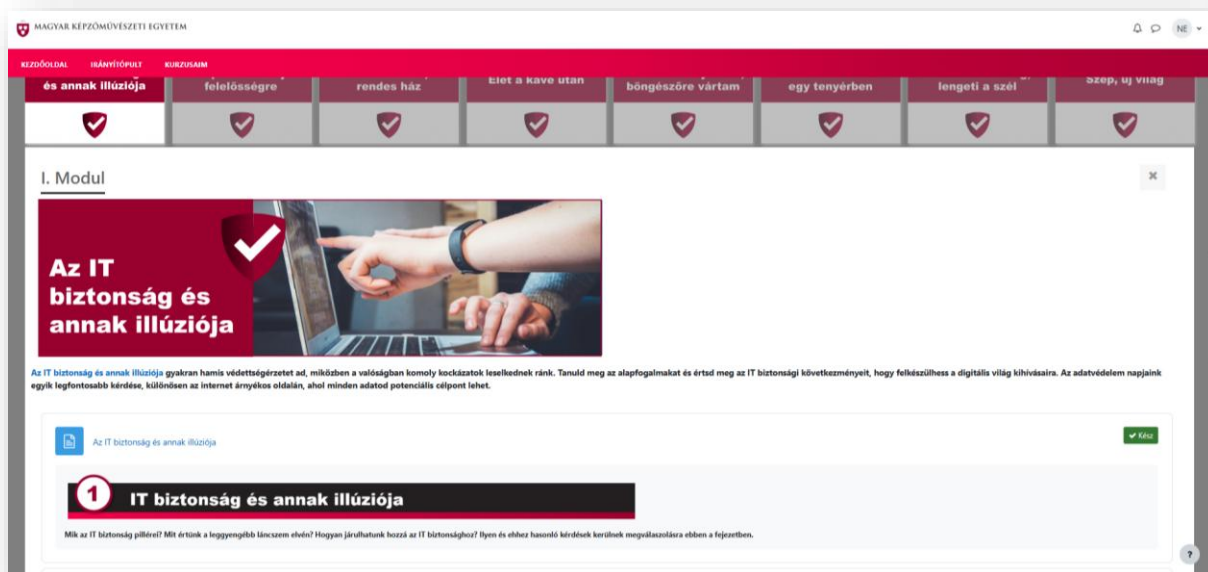
Ez azt jelenti, hogy jelenleg csak az első modul érhető el az Ön számára, de ahogy halad előre a tanulásban, a szürke modulok kiszínesednek.

A következő modul eléréséhez az előző modul anyagából sikeres **Tudáspróbát** kell letennie.

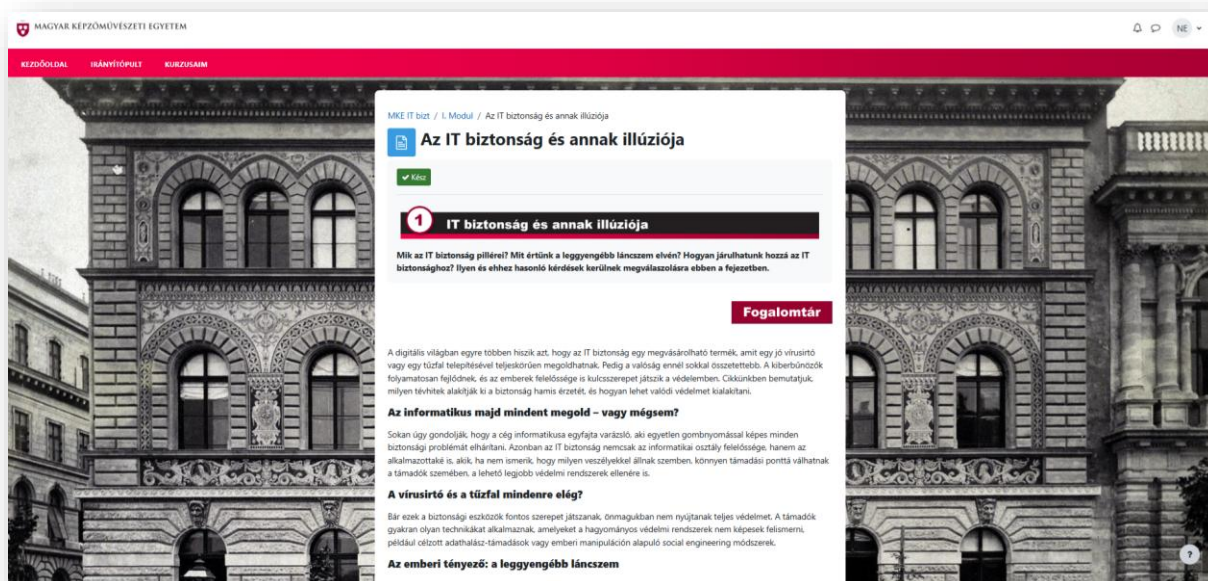


Végül, ha minden teszten sikeresen túljutott, akkor elérhetővé válik majd a **Záróoldal** is, ahol a **Záróteszt** elvégzésével adhat számot az elsajátította tudásáról.

A modul kiválasztása után, megjelenik a modul rövid összefoglalása és a modulban található sorszámozott alfejezetek és azok rövid leírásával. Az alfejezetek és az abban található leckék feldolgozása tetszőleges sorrendben történhet.



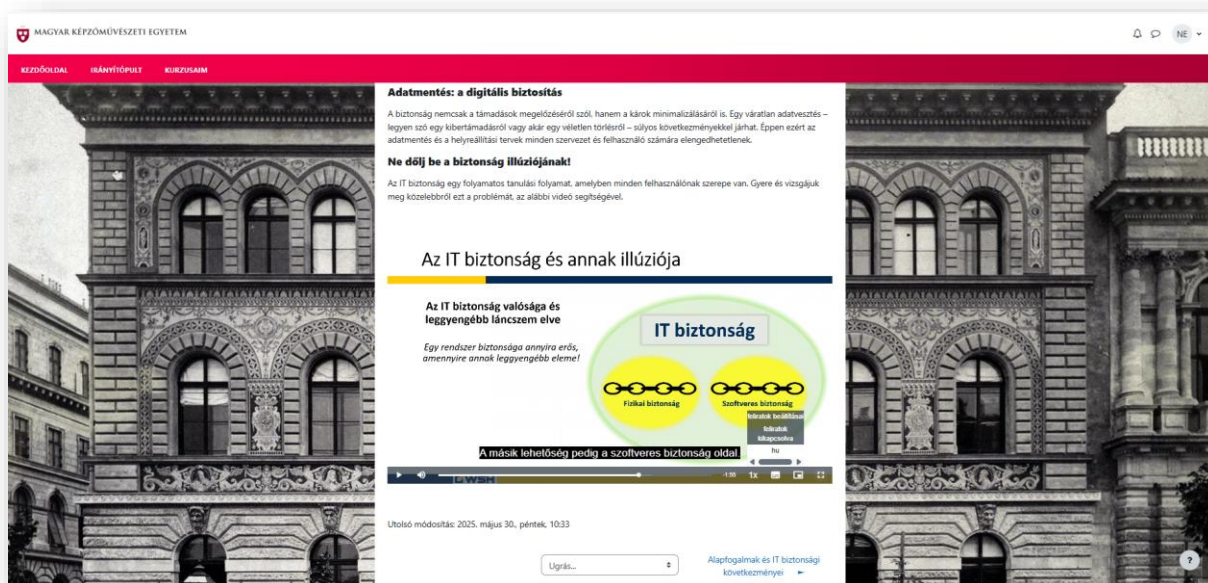
Az alfejezet címére kattintva egy új ablakban jelenik meg a lecke vagy leckék rövid leírása, majd utána már a lecke szövege lesz olvasható.



Minden leckéhez a szöveges leíráson kívül tartozik egy videós előadás, amely részletesen elmagyarázza a lecke tartalmát. A videó lejátszását a képre kattintva tudja elindítani.



Ha a videólejátszás beállításait módosítani szeretné, akkor a beépített videó lejátszó felületén van lehetőség a hangerő szabályozására, a magyarnyelvű feliratozás kérésére, gyorsított lejátszás beállítására.



Illetve a teljesképernyős nézet használatára.

Az IT biztonság és annak illúziója

Amit az emberek az IT biztonságról gondolnak:

**„Azért van a cégnél az informatikus,
hogy megoldja az informatikai
biztonság problémáit!”**

„Van vírusirtó telepítve a gépemen!”

„Én nem csinállok olyat és nem megyek olyan oldalakra ...”



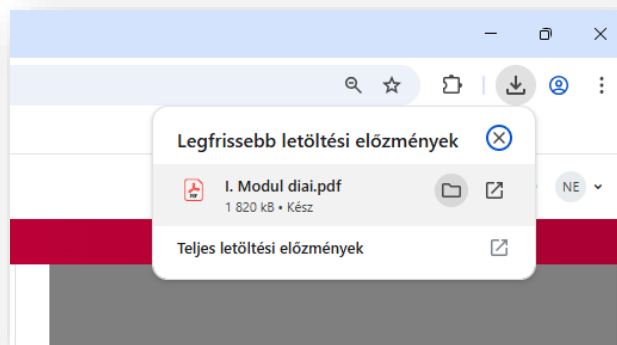
Amennyiben befejeztük az adott leckét, akkor nem szükséges visszanavigálni a böngészőszáv segítségével az előző oldalra, hanem használhatja a modul alján található linket vagy linkeket, amelyek az előző vagy a következő alfejezetre visznek, vagy használható az **Ugrás** mező is, ami segítségével bármely, számunkra már elérhető leckére ugorhatunk.

Letölthető mellékletek használata

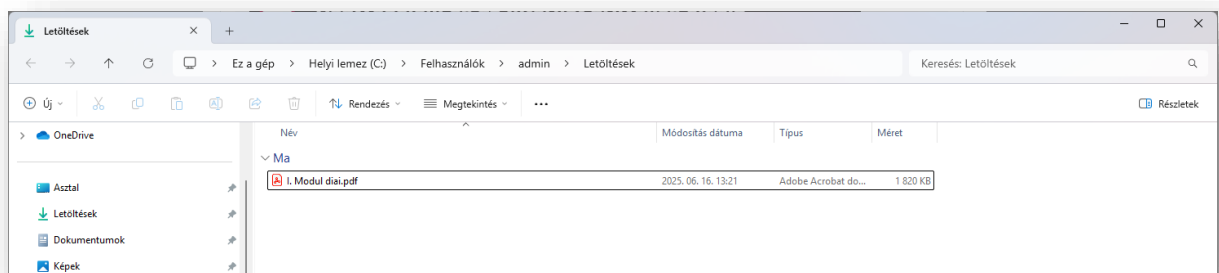
Minden modul végén található egy **Letölthető dokumentumok** szekció, ami tartalmaz egy rövid leírást és egy **Letöltöm** gombot. A gomb használatával letölthetővé válik a videók alatt látható PowerPoint diásor anyaga.



A gombra történő kattintás után a böngésző automatikusan letölti a kért PDF dokumentumot.

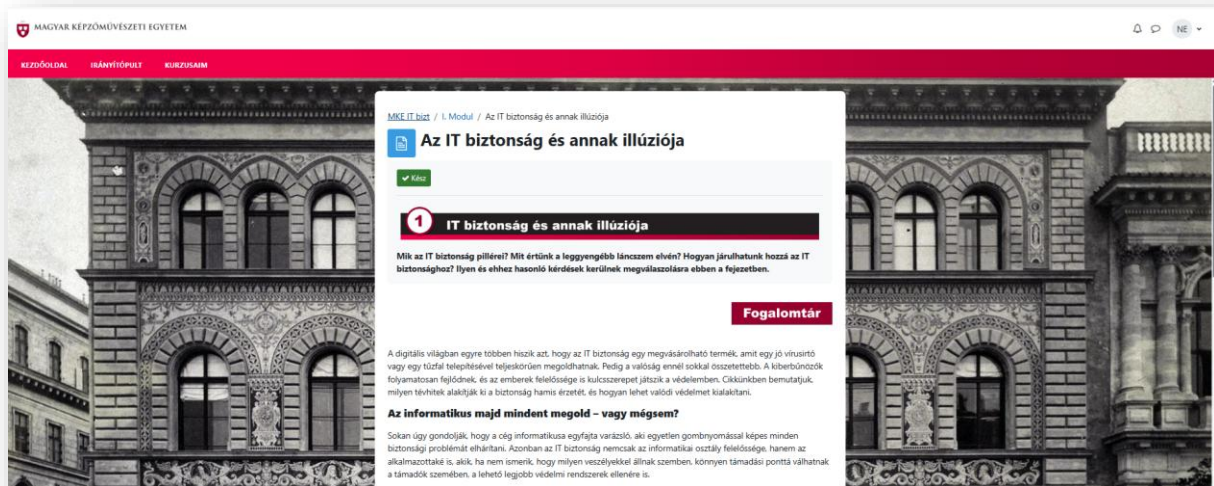


Később ez a letöltött állomány a **Windows Intézőn** keresztül, a **Letöltések** mappában lesz elérhető.

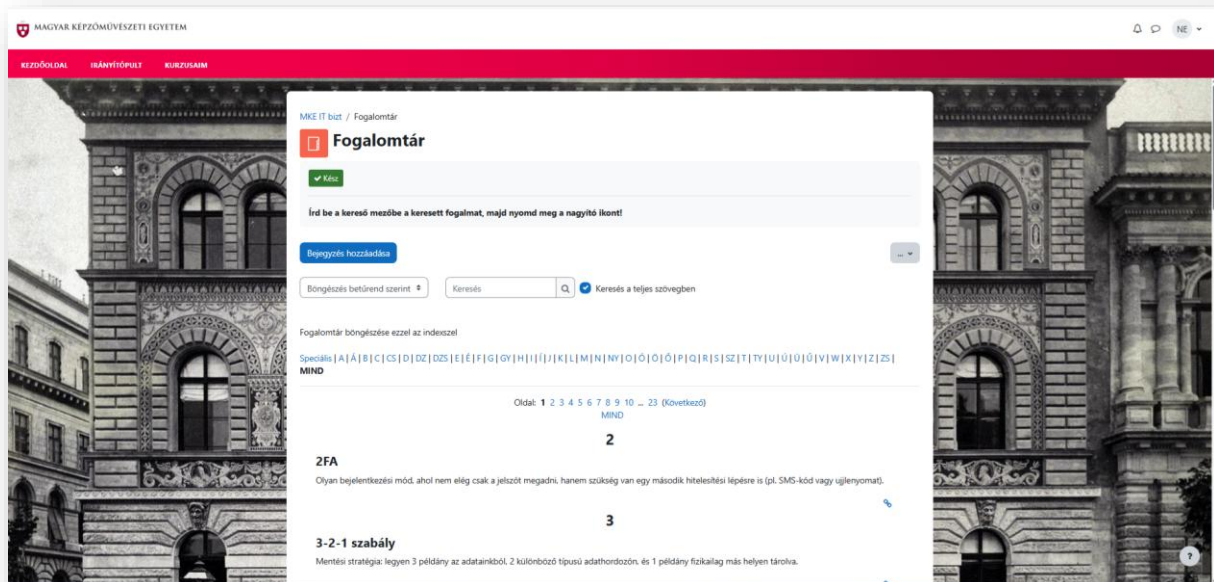


Fogalomtár és súgóanyagok használata

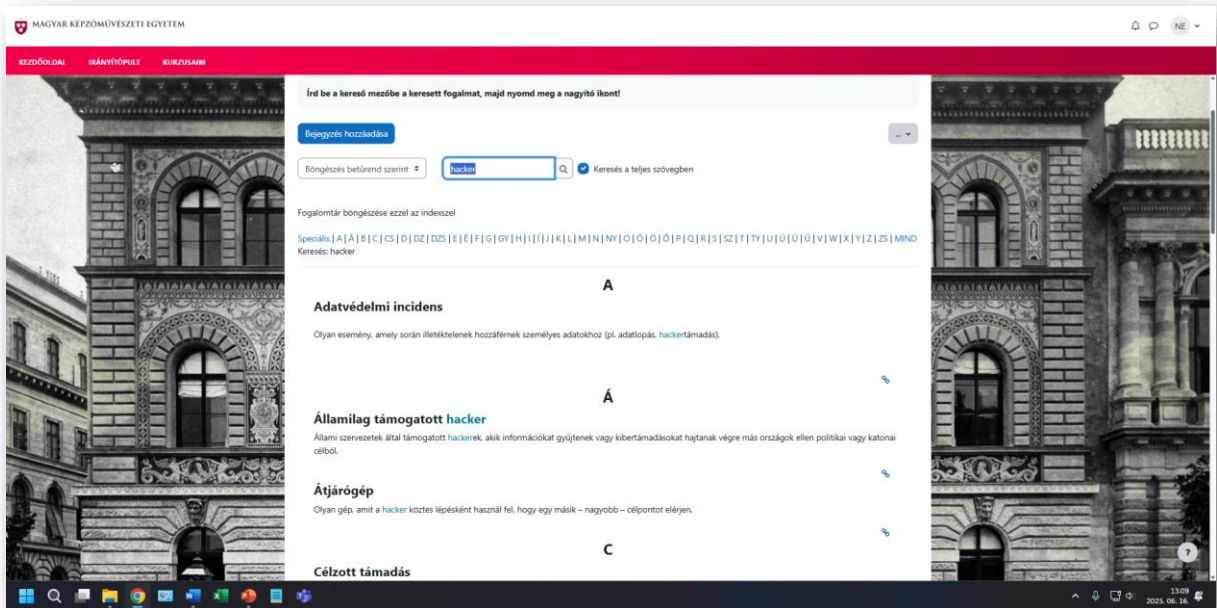
Minden alfejezet megnyitása után, a modul összefoglaló szövege alatt elérhetővé válik a **Fogalomtár** nyomógomb. Abban az esetben, ha a tananyag olvasása, hallgatása során egy Ön számára ismeretlen fogalommal vagy kifejezéssel találkozik, akkor annak jelentését a Fogalomtár használatával gyorsan kinyomozhatja.



A gomb hatására egy új oldalon megnyílik a Fogalomtár weboldala, ahol kiböngészhetjük, illetve a rendszerrel megkerestethetjük a kívánt kifejezést.



A Keresés mező használatával nem csak a fogalmak nevében, hanem annak szövegében is képes a rendszer keresni, így az egymással összefüggő szócikkek is könnyen megtalálhatók. Illetve, ha Ön nem emlékszik pontosan a keresett kifejezés nevére, de ismer belőle részleteket, akkor is van esély a kérdéses szócikk megtalálására.

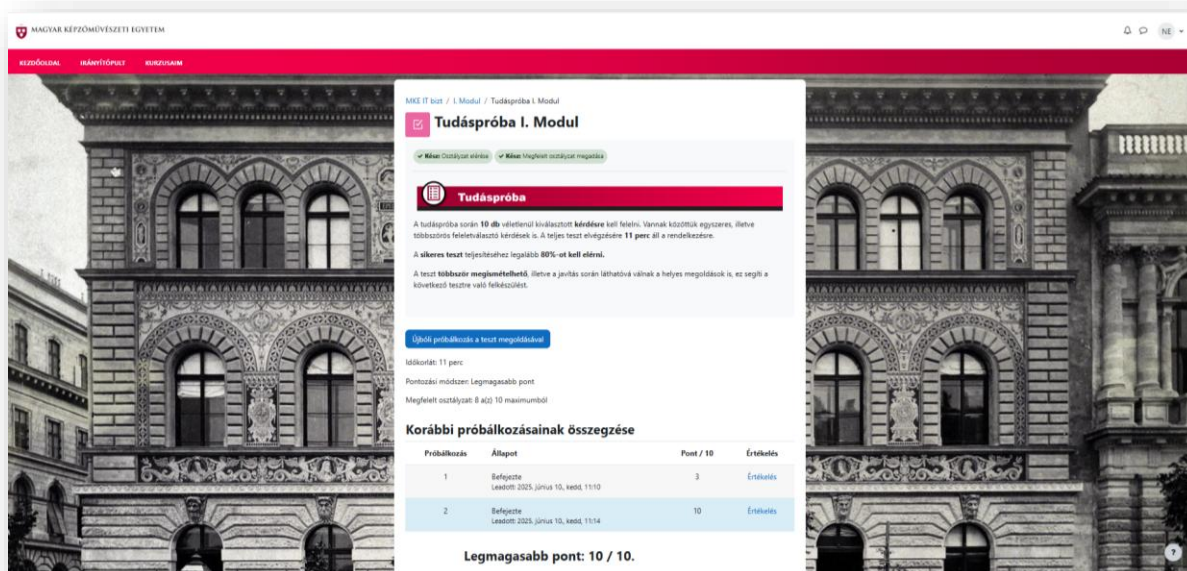


Tesztek és értékelés

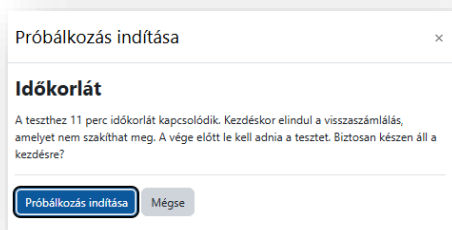
Minden modulhoz tartozik egy **Tudáspróba** rész is. Erre két okból is szükség van, egyrészt ennek segítségével tudja ellenőrizni, a megszerzett ismeranyagot, illetve a rendszer csak akkor engedi Önt tovább a kurzusban, ha legalább 80%-os sikeres teszt eredményt ér el.



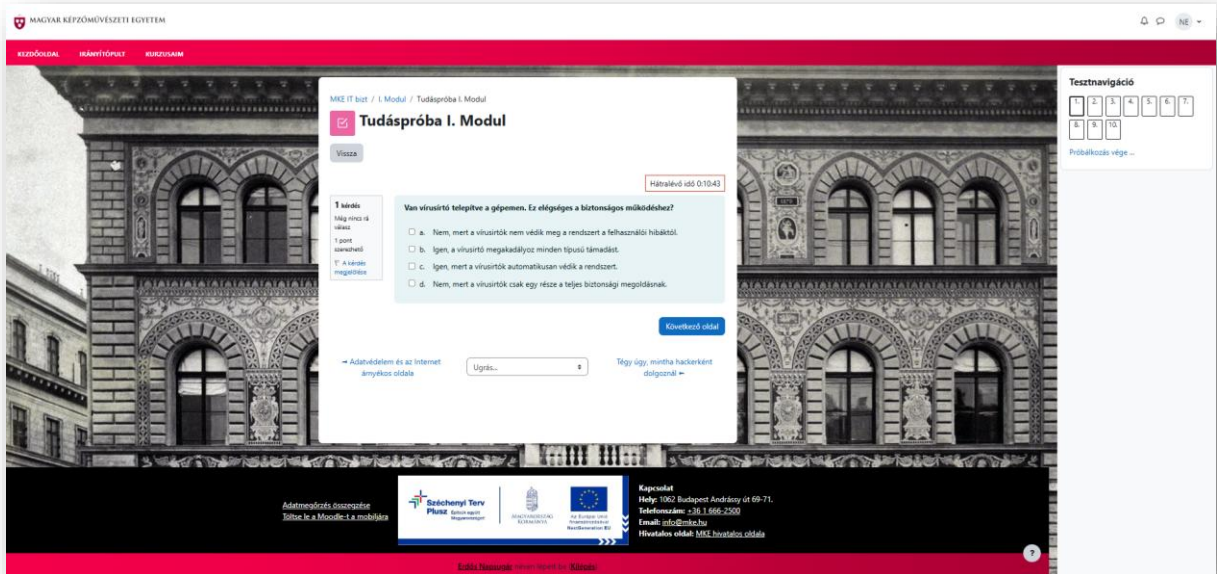
A Tudáspróba többször is kitölthető, nincs korlátozva a próbálkozások száma. A rendszer a legmagasabb elért pontszámot veszi majd figyelembe. Amennyiben többször is kitölti a tesztet, a Tudáspróba felületén látni fogja a korábbi teszt eredményeit is.



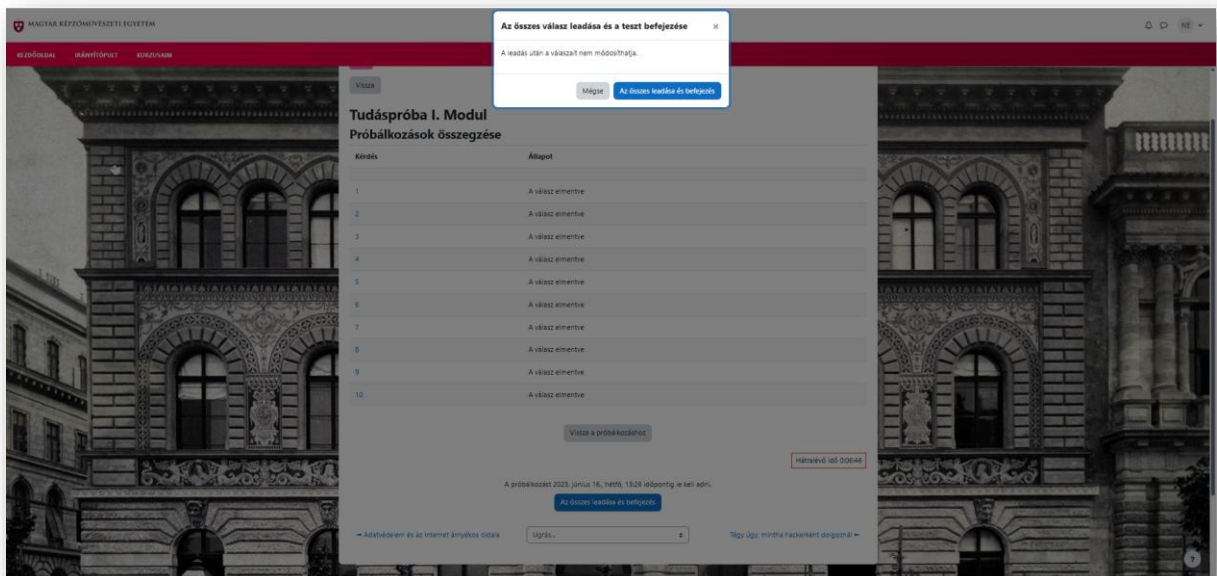
A tesztek elvégzésére, előre megszabott idő áll rendelkezésre, amely a Tudáspróbák esetén 10 kérdésre vonatkozóan 11 percnyi próbálkozási időt jelent.



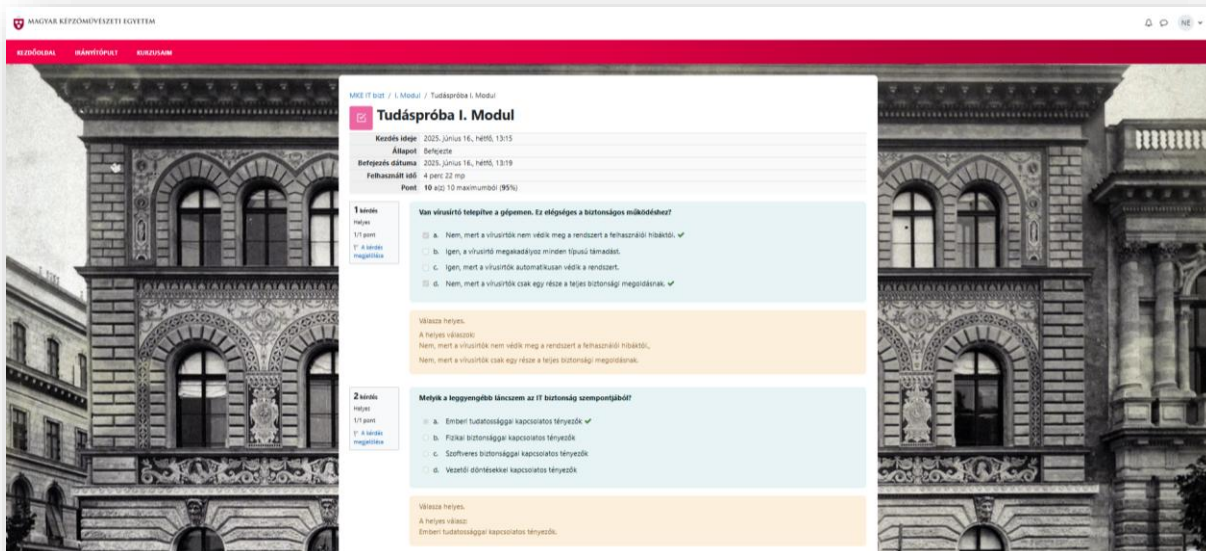
A Tudáspróbában a tesztek felelet választós formában jelennek meg, léteznek egy és több helyes válasszal rendelkező kérdések is. A rendszer folyamatosan mutatja a Tudáspróba bal felső sarkában a hátralévő időt, míg a képernyő jobb oldalán, kis, számozott kártya ikonok használatával mutatja a rendszer, hogy melyik kérdésnél járunk éppen.



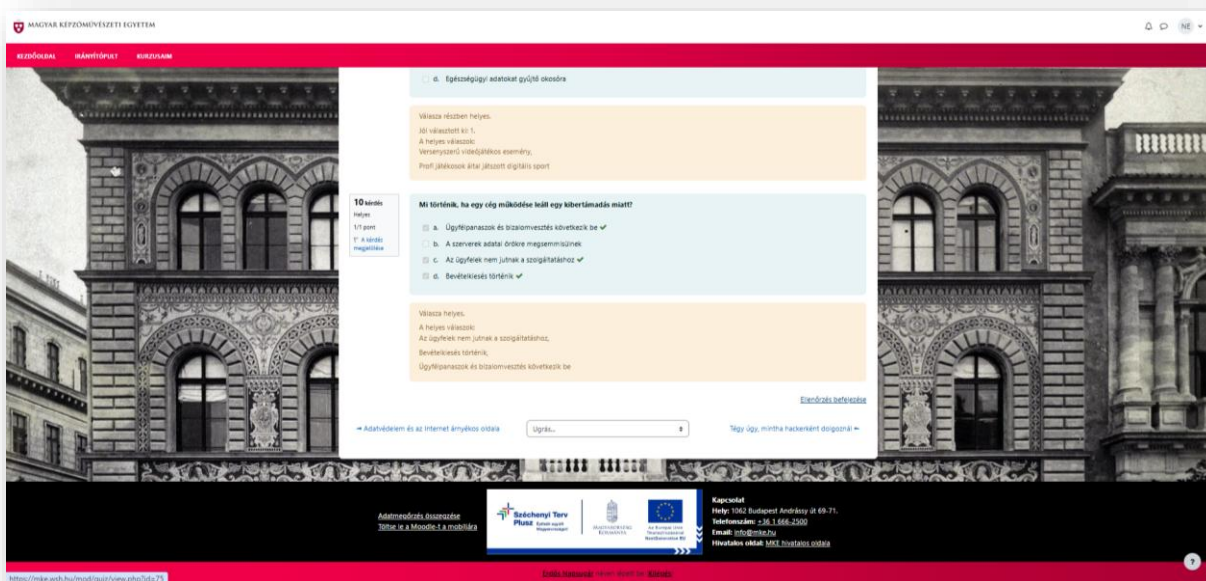
Ha kérdések végére ért, akkor **Az összes kérdés leadása** gomb segítségével le kell zárnia a tesztet, hogy a rendszer kiértékelhesse azt.



A kiértékelés során a rendszer megmutatja, hogy mely kérdésekre adott helyes, illetve helytelen választ. A teszt fejlécében lehet látni a fontosabb teszt adatokat, illetve az elért pontszámot.



Végül meg kell nyomnia, a képernyő alján található **Ellenőrzés befejezése** linket, hogy lezárhassa az ellenőrzés folyamatát.



Záróteszt

Ha mind a 8 modul Tudáspróba tesztjét sikeresen megoldottuk, akkor válik elérhetővé a **Záróoldal**, ahol a **Záróteszt** érhető el. A kurzus elvégzéséhez sikeres Zárótesztet kell tennie.

Záróoldal

Elérhetőség feltétele: **Tudáspróba VIII. Modul** tevékenység végrehajva és sikeresen teljesítettnek megjelölve

**Információbiztonság
a mesterséges
intelligencia
korában**

**Gratulálunk
a tanfolyam
elvégzéséhez!**

Kedves Hallgató,

Ezúton is szívből gratulálok, hogy sikeresen vetted az akadályokat, remélem hasznosan teit a kurzussal töltött idő és a közeljövőben eredményesen tudod majd alkalmazni az itt megtanultakat.

A kurzus lezárásához szükség van a **Záróteszt** kitöltésére, mert csak ez után tudja a rendszer elvégzettnek tekinteni az **Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában** e-learning kurzust.

A sikeres **záróteszt** után, már nincs más hátra, mint gyakorlatban is kamatoztatni az IT biztonság kurzus ismereteid, a céged mindennapi folyamataiban.

Üdvözzel,
WSH csapata

Záróteszt

Késznek jelölés

Záróteszt

A záróteszt során 25 db véletlenül kiválasztott **kérdésre** kell felelni. Vannak közöttük egyszeres, illetve többszörös feleletválasztó kérdések is. A teljes teszt elvégzésére **30 perc** áll a rendelkezésre.

A sikeres teszt teljesítéséhez legalább **80%-ot** kell elérni.

A teszt többször megismételhető!

A Záróteszt hasonlóan épül fel, mint a korábbi tudáspróba tesztek, azzal a különbséggel, hogy ebben a tesztben minden témakörből kap kérdéseket. A kérdéssor összesen 25 kérdésből áll, melynek megválaszolására 30 perc áll rendelkezésre.

MAGYAR KÉPZŐMÉNEZETI SZYSTEM

KEZDŐOLDAL | TANFOLYAMOK | KURZUSOK

Záróteszt

Késznek jelölés

Záróteszt

A záróteszt során 25 db véletlenül kiválasztott **kérdésre** kell felelni. Vannak közöttük egyszeres, illetve többszörös feleletválasztó kérdések is. A teljes teszt elvégzésére **30 perc** áll a rendelkezésre.

A sikeres teszt teljesítéséhez legalább **80%-ot** kell elérni.

A teszt többször megismételhető!

Üljön próbálkozás a teszt megismétlésére!

Időtartam: 30 perc.

Pontozási módok: Legmagasabb pont

Meghívás: 20.00 az 25.00 maximumból

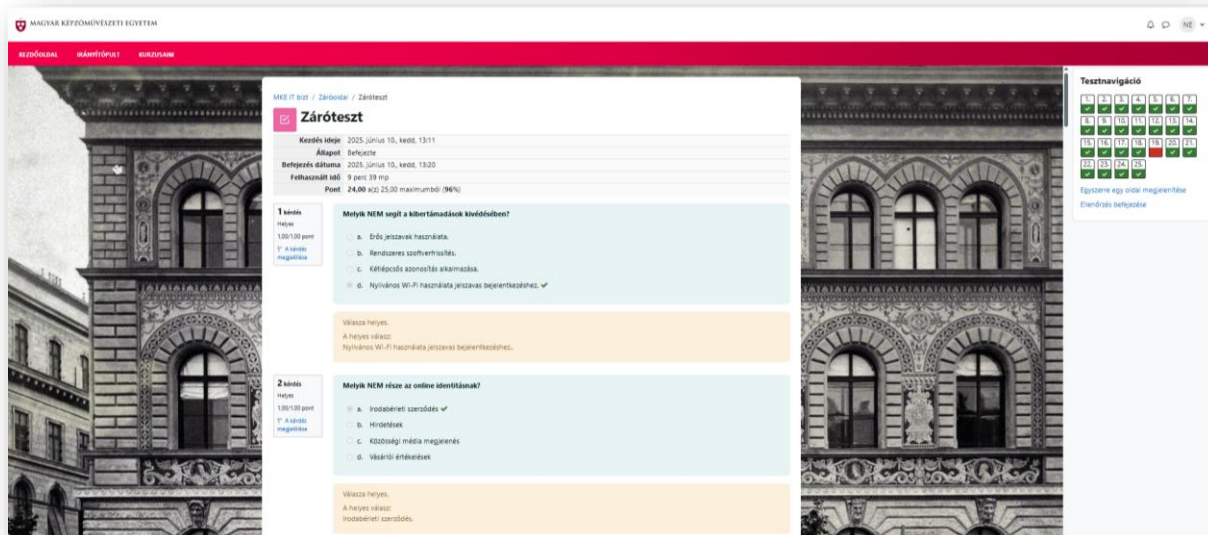
Korábbi próbálkozásainak összessége

Próbálkozás	Állapot	Pont / 25,00	Értékelés
1	Sikeres Lezár: 2023. június 10. kedd. 19:30	24,00	Értékelés

Legmagasabb pont: 24,00 / 25,00.

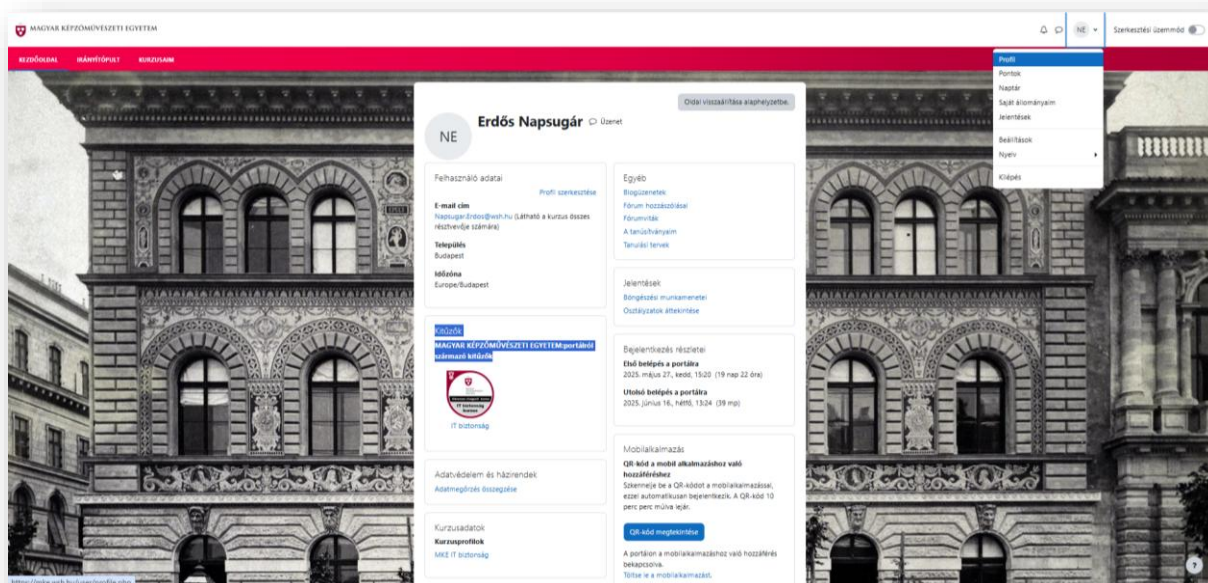
[Tudáspróba VIII. Modul](#)

A sikeres záróteszthez 80%-os eredményt kell elérni.



Kurzus teljesítése

Amennyiben sikerült teljesíteni a teszt követelményeit, a rendszer automatikusan egy **Kitűzőt** adományoz a Hallgató számára, **ezzel igazolva, hogy a kurzus befejezéséhez szükséges feltételek maradéktalanul teljesültek.** Ezt a kitűzőt Ön a Moodle profilján keresztül tudja megnézni, amit a képernyő jobb felső sarából lenyíló **Profil** menün keresztül tud elérni.



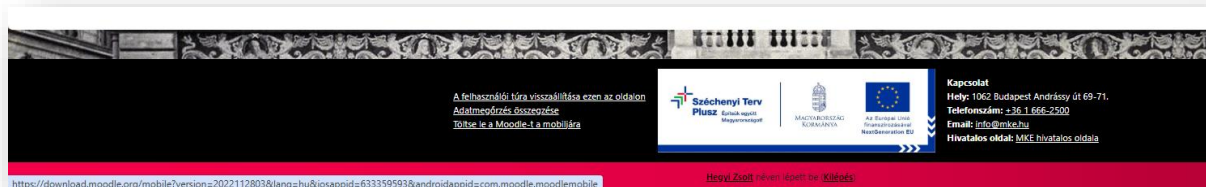
Szükség esetén, a kitűző, le is tölthető a rendszerből.

The screenshot displays the website of the Magyar Képzőművészeti Egyetem (MKE). The header features the MKE logo and navigation links: [kezdőoldal](#), [szaktantervek](#), and [kurzusaim](#). The main content area is titled "IT biztonság" and includes a circular badge stating "Sikeresen elvégzett kurzus IT biztonság kurzus" (Successfully completed course IT security course). Below this, a "Letöltés" (Download) button is visible. The text on the page reads: "IT biztonság", "Kapta: Erdős Naposágr", "Képzés: 2023. június 16. 13:21", "Képzés: MAGYAR KÉPZŐMŰVÉSZETI EGYETEM", and "A IT biztonság kurzus sikeres elvégzése után járó kitűző." Under the "Feltételek" (Conditions) section, it states: "Gratifikáció: Sikeresen teljesített az IT biztonsági tanfolyamot! Nagyszerű munka, büszkék vagyunk rád. Kérjük, hogy a megszerzett tudást magabiztosan tudd alkalmazni a mindennapi munkádban, és mindig légy egy lépéssel a kibertér veszélyei előtt." A note at the bottom indicates: "A felhasználónak teljesíteni kell a kurzust. Figyelem! A kurzus már nem elérhető." A link "További részletek" (More details) is provided. The footer contains logos for the Ministry of Culture, the National Development Fund (NEMF), and the European Union, along with contact information: "Kapcsolat: Hely: 1062 Budapest Andrássy út 69-71. Telefonszám: +36 1 656-2000. E-mail: info@mke.hu. Hivatalos eMKA MKE hivatalos oldal." A small "2" icon is in the bottom right corner.

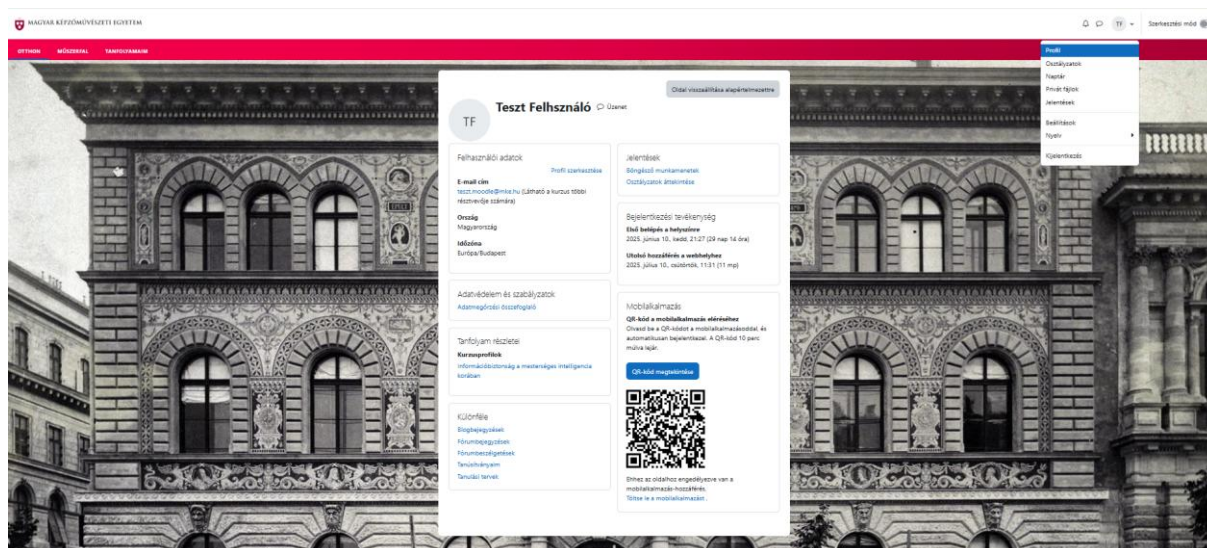
Mobilról való elérés

Ha mobil eszközről szeretné elérni az *Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában* tananyagot, akkor erre is van lehetőség, hiszen a weboldal tartalma megjelenik a mobilos böngészőkön keresztül is. Viszont, ebben az esetben a képernyő elemek az asztali gépekre lesznek optimalizálva, ezért a használatuk nehézkes lehet.

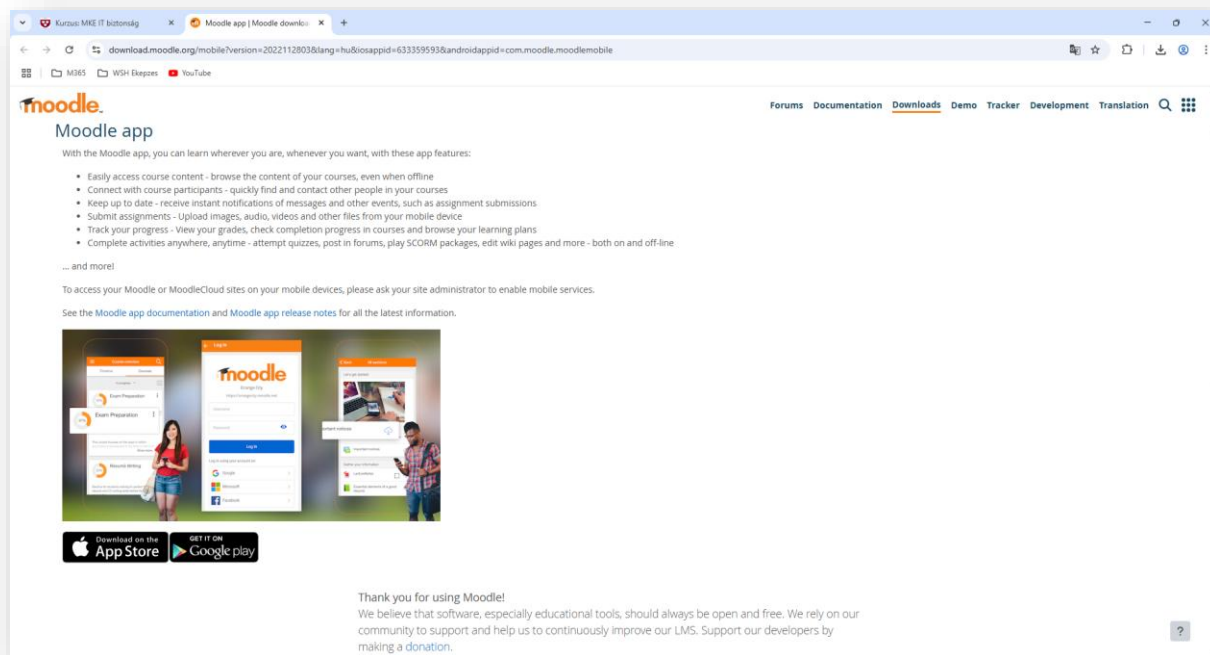
Ezért azt javasoljuk, hogy ilyen esetben használja a Moodle mobil változatát. Ezt a felületről is megteheti, a képernyő alján található **Töltse le a Moodle-t a mobiljára**, link segítségével.



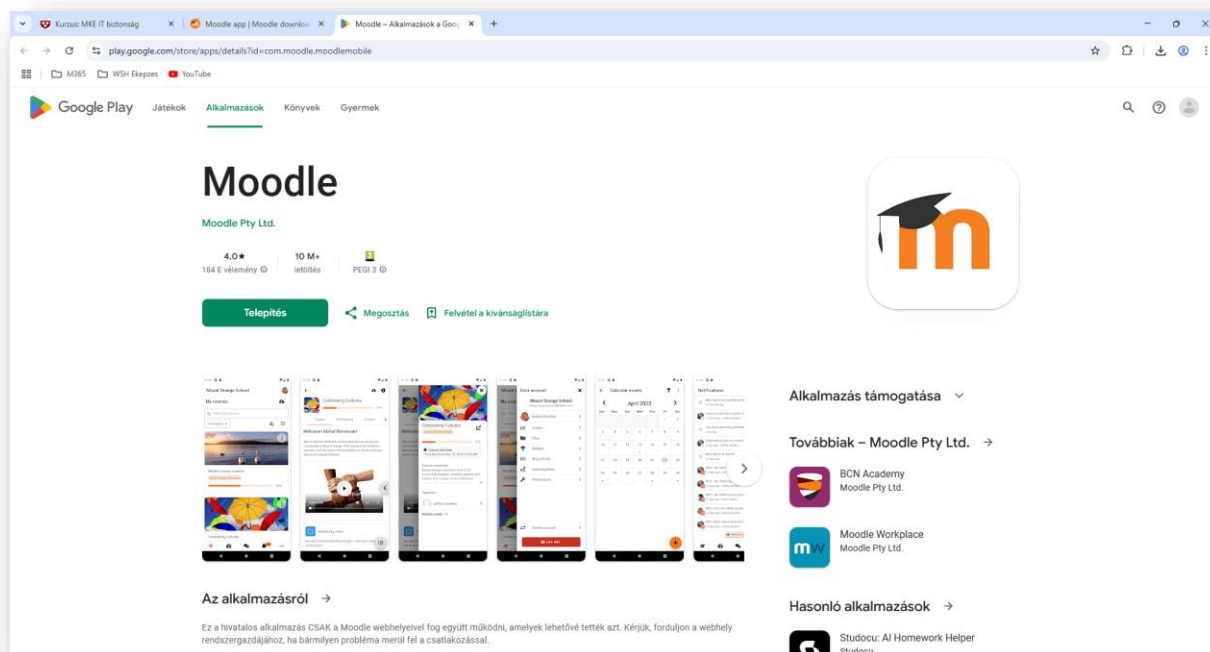
Vagy a **Profil** menün keresztül elérhető, felhasználói adataink oldalon találgató **QR kód megtekintése** gomb segítségével, elérhető QR kód linkkel.

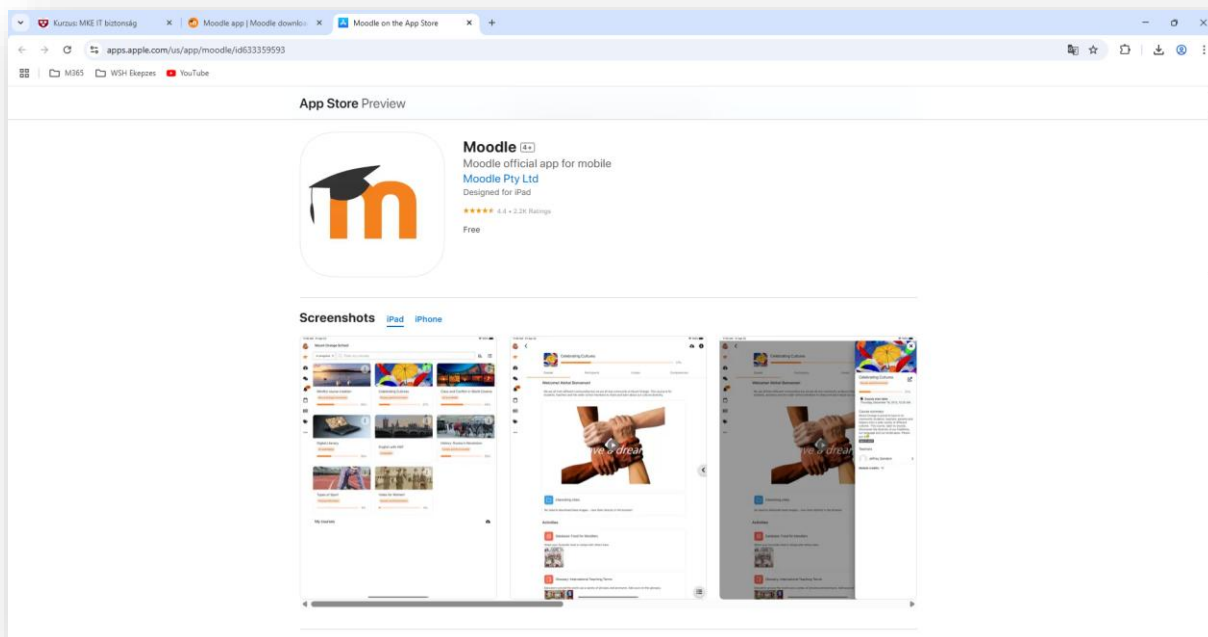


A link hatására a gép megnyitja a Moodle app hivatalos oldalát, ahonnan kiválaszthatjuk a telefonunk típusának megfelelő mobil áruházat (App Store/Google Play).

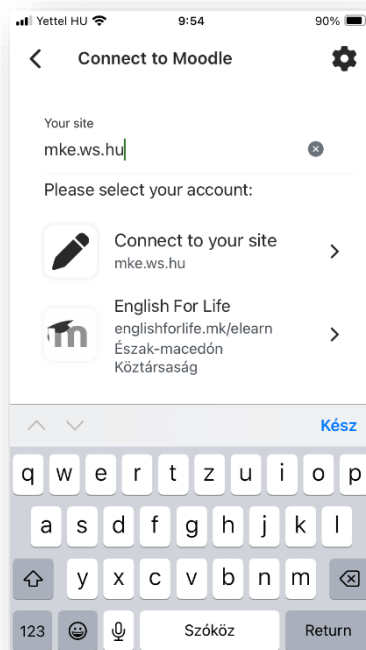
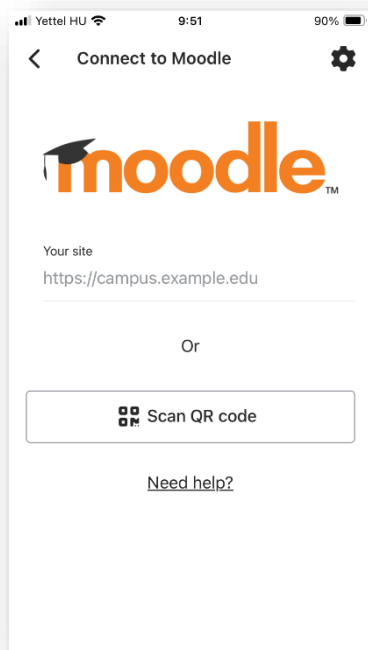


A megfelelő oldalt használva, töltsse le a Moodle app-ot a telefonjára.

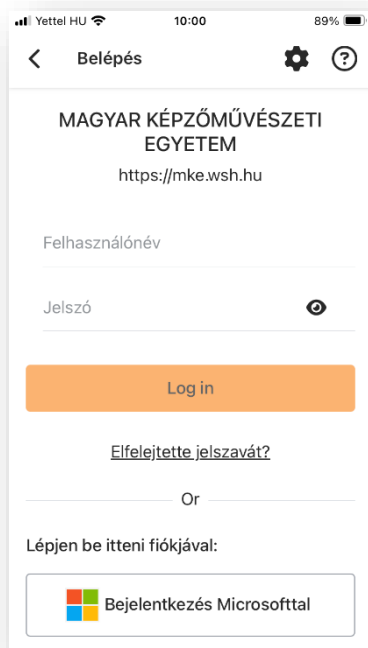




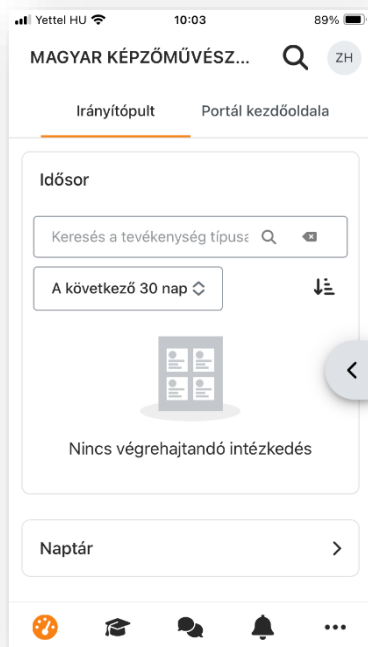
Az app telepítése után, válassza ki az **I'm a learner** lehetőséget, majd ezután tudja beállítani a Moodle felület elérhetőségét. A **Your site** mezőbe írja be: **mke.wsh.hu**, majd nyomja meg a **Connect to your site** opciót.



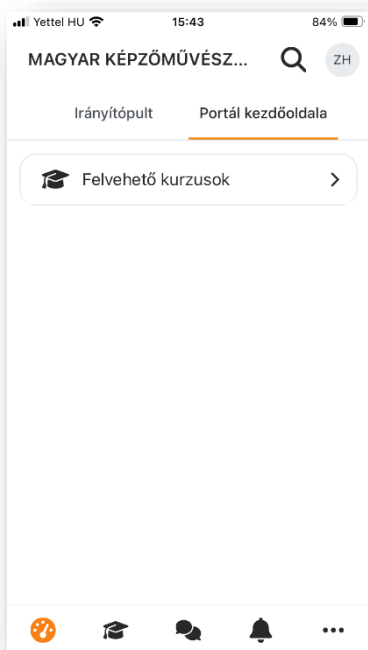
Ezután megjelenik a Magyar Képzőművészeti Egyetem bejelentkezési oldala. Amennyiben Ön az MKE dolgozója, illetve hallgatója, a bejelentkezési felületen válassza ki a **„Bejelentkezés Microsofttal”** részt. Ellenkező esetben használja felsőrésznél látható Felhasználónév, Jelszó mezőket.



A sikeres bejelentkezés után a Moodle **Irányítópult**jához kerül, itt fent válassza ki a **Portál kezdőoldala** fület.



A feljövő oldalon válassza ki a **Felvehető kurzusok** gombot. Az elérhető kurzuslistából válassza ki az *Információbiztonság a mesterséges intelligencia korában* tanfolyamot.



Innentől kezdve a teljes kurzus elérhető lesz mobil eszközéről és akár utazás közben is hallgathatja, nézheti az anyagokat vagy akár a Záróvizsgát is leteheti.

