

# AZ ECDL ELEKTRONIKUS HITELESSÉG, ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS

*>> JÖVŐJE*

*> JELENE*

*<< MÚLTJA*

# Társaságunk alappillérei

<https://njszt.hu/hu>

Neumann Társaság



informatikai örökségünk

szakmai fórumrendszerünk

digitális kompetencia-  
képzés és minősítés  
(ECDL)

tehetséggondozási  
hálózatunk

# Számvetés – az Elektronikus hitelesítés, elektronikus aláírás elmúlt 10 éve

2010-11-ben: az igény felmerülése

**Cél: tanúsíthatóan meg lehessen szerezni az elektronikus hitelesítéssel,  
aláírással kapcsolatos tudást.**

ECDL Alapítvány engedélye – **endorsed product** ✓

Első vizsga: 2011. április

ECDL vizsgarendszerbe való beillesztése:

- kezdetben: önálló modul
- jelenleg: választható, a 4/7 modulós bizonyítvány része



ECDL Magyarország

## ECDL Bizonyítvány

Minta Péter

BEK0379000000716

Név / Name

Reg.sz. / Reg.ID

Nagy Tímea

2005.01.14., Budapest

Anyja neve / Mother's name

Szül. idő, hely / Date and place of birth

az alábbi modulok követelményeinek megfelelt / has successfully completed the following modules:

Modul neve / Module Name	Syllabus	Dátum / Date
Számítógépes alapismeretek Computer Essentials	1.0 / Microsoft Windows 10	2017.12.14.
Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás Electronic Authentication, Electronic Signature	1.0 / Microsoft Windows 10	2018.06.06.
Szövegszerkesztés Word Processing	5.0 / Microsoft Word 2016	2019.03.14.
Online alapismeretek Online Essentials	1.0 / Webmail / Browser	2019.06.03.

Az ECDL program igazgatója  
Director of ECDL Hungary

Az NJSZT elnöke  
President of NJSZT

2020.06.14.

Dátum / Date



Neumann János Számítógép-tudományi Társaság – Országos ECDL Iroda / John von Neumann Computer Society – ECDL Hungary  
1054 Budapest, Báthori u. 16. Tel.: (36-1) 472-2710, www.njszt.hu, www.ecdl.hu

# Syllabus ✓

## Kategóriák:

1. Információ és Információs Társadalom
2. Az elektronikus aláírás az Európai Információs Társadalomban
3. A Publikus Kulcsú Infrastruktúra
4. Digitális Tanúsítványok
5. Az elektronikus aláírások osztályozása és készítése
6. Kormányzati és hivatali ügyintézés elektronikusan

### Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás

#### Syllabus 1.0

#### A syllabus célja

Az alábbiakban ismertetjük az Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás modul követelményeit, amely a modulvizsga alapját is képezi.

#### © 2014 ECDL Alapítvány

A syllabus az ECDL Alapítvány tulajdonát képezi.

#### logi nyilatkozat

Az ECDL Alapítvány az esetlegesen előforduló hibákért és azokból eredő következményekért nem tehető felelőssé. A változtatás jogát az ECDL Alapítvány fenntartja.

#### A modul célja

A teszt során a Vizsgálónak számot kell adnia elméleti tudásáról az elektronikus hitelesség és hiteles digitális információ fogalomrendszere tekintetében, beleértve a különböző aláírási formák gyakorlati elkészítését és a tanúsítványok ellenőrzését.

Kategória	Tudásterület	Hivatkozás	Tudáselem
1. Információ és Információs Társadalom	1.1. Az Információ fontossága	1.1.1	Az információ fogalomrendszerének megértése
		1.1.2	Az információ szerepének megértése napjaink társadalmában
		1.1.3	Információforrások beazonosítása a Digitális Univerzumban
	1.2. Hiteles és nem hiteles információ	1.2.1	A biztonsági követelmények és a hitelesség beazonosítása
		1.2.2	A hitelesség fogalomrendszerének megértése
		1.2.3	A hiteles információ szükségességének megértése
2. Az elektronikus aláírás az Európai Információs Társadalomban	2.1. Az elektronikus aláírás fogalomrendszere	2.1.1	Az elektronikus aláírás fogalom-rendszerének megértése
		2.1.2	Az eEurope európai programok beazonosítása és ezek nemzeti következményei
		2.1.3	Az elektronikus aláírás jogi szabályozásának helyzete
	2.2. Az EU céljai és az elektronikus aláírás jogi szabályozásának helyzete	2.2.1	Az eEurope európai programok beazonosítása és ezek nemzeti következményei
		2.2.2	A fontosabb európai uniós elektronikus aláírási jogszabályok beazonosítása
		2.2.3	A nemzeti elektronikus aláírási jogszabályi háttér beazonosítása

[https://njszt.hu/sites/default/files/tests/2018/syllabus\\_elektronikus\\_hitelesség\\_elektronikus\\_alairas.pdf](https://njszt.hu/sites/default/files/tests/2018/syllabus_elektronikus_hitelesség_elektronikus_alairas.pdf)

## Tankönyv ✓

### Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás

Kiadó: Budapest, Magyarország : OTY StarTel Kft. (2010)

Szerzők: Almási János, Balázs László, Erdősi Péter Máté,  
Kovács Árpád, Rátai Balázs, Schvéger Judit

230 old.

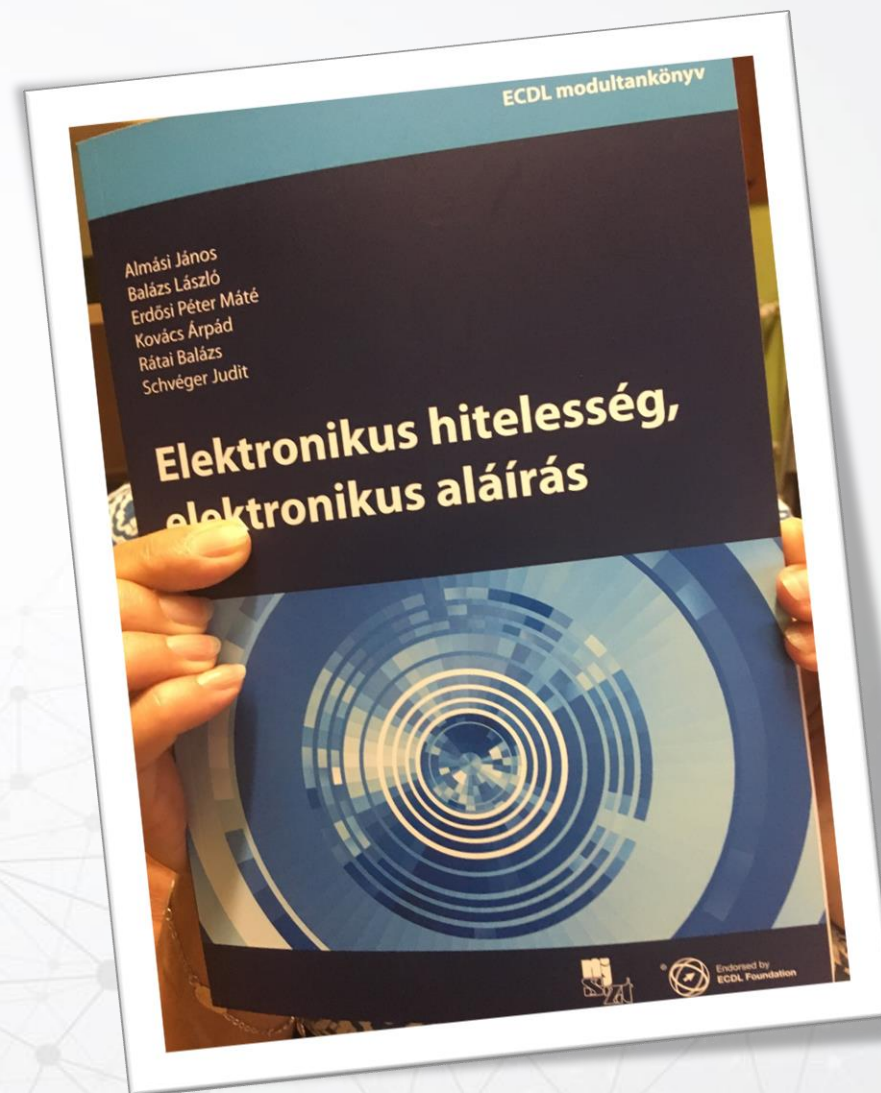
ára: 5900 Ft,

kedvezményes ár ECDL vizsgaközpontoknak: 5300 Ft

*A tankönyv tartalma az ECDL Syllabus alapján épül fel.*

*A „kötelezőn” túl további témakörök, például:*

- *A hiteles információ szükségessége*
  - *Az elektronikus aláírás nemzeti szabályozása*
  - *A PKI rendszer elemei*
  - *A tanúsítványok struktúrája és hierarchiája*
- + elméleti kérdések és gyakorlati feladatok az ECDL vizsgához*



# Vizsgafeladatok ✓



<https://njszt.hu/hu/ecdl/modul/elektronikus-hitelesseg-elektronikus-alairas> – NYILVÁNOS, LETÖLTHETŐ

Kb. 150 feleletválasztós tesztkérdés + gyakorlati feladatok

... telepített tanúsítvánnyal kell dolgoznia a vizsga közben, melyeket a Vizsgaközpont bocsát a rendelkezésére. Minden Vizsgázónak a megadott munkakönyvtárban kell dolgoznia! Az előre elkészített fájlok módosítása tilos!

A fájlokat pontosan a feladatban előírt módon kell elnevezni! Kisebb hibák (elírás, helyesírási hibák) nem jelentenek hibapontokat! A munkaközi fájlok nem lesznek kiértékelve!

Írja be válaszait a **VIZSGA** fájlban lévő táblázat GY1)-GY7) soraiba. A GY8)-GY11) sorok hagyja üresen! Mentse el a fájlt a válaszok beírása után!

Mentse el és zárja be az összes fájlt, valamint zárja be az összes programot a vizsga befejezésével!

	MS Windows 7	MS OFFICE 2003	e-Szignó	Firefox
GY1) Nyissa meg az <b>ALMA</b> fájlt! Írja le az aláíráshoz használt tanúsítványnak a tulajdonosát (CN)!	2 p			
GY2) Nyissa meg a <b>GESZTENYE</b> fájlt! Mi az aláírás készítőjének a neve (CN)?	2 p			
GY3) Nyissa meg a <b>MEGGY</b> fájlt! Van-e ellenjegyző aláírás a fájlban?	2 p			
GY4) Nyissa meg a <b>DINNYE</b> dossziét! Mennyi időbélyeg van a dossziében?	2 p			
GY5) Nyissa meg a <b>SZEDER</b> dossziét! Hány aláírás van a teljes dosszién?	2 p			
GY6) Nyissa meg a <a href="https://www.melasz.hu">https://www.melasz.hu</a> honlapot! Mi az oldal SSL-tanúsítványában szereplő sorozatszám?	2 p			
GY7) Nyissa meg a <a href="https://www.magyarorszag.hu">https://www.magyarorszag.hu</a> honlapot! Mi az SSL-tanúsítvány kiállítójának neve (CN)?	2 p			
GY8) Írja alá a <b>VIZSGA</b> dokumentumot a szövegszerkesztővel	2 p			
GY9) Készítsen egy új dossziét <b>VIZSGAD</b> néven, a <b>VIZSGA</b> és a <b>RIBIZLI</b> fájlból az aláíró program segítségével! Írja alá ezt a dossziét egy normál (XADES-EPES), nem időbélyegzett aláírással	2 p			
GY10) Lásssa el a <b>VIZSGAD</b> dossziét egy időbélyegzett (XADES-T) aláírással	2 p			
GY11) Írja alá a <b>VIZSGAD</b> dossziét egy időbélyegzett (XADES-T) aláírással	2 p			

E4) Az elektronikus aláírásról szóló irányelv				
a) kötelezi az európai polgárokat az abban foglaltak ismeretére				1 pont
b) kötelezi az európai magán és jogi személyeket az abban foglaltak betartására				
c) kötelezi a tagállamok kormányait az abban foglaltak ellenőrzésére				
d) kötelezi a tagállamokat az abban foglalt tartalmú szabályozás kialakítására				
E5) A minősített időbélyegző jogi értelemben egy elektronikus dokumentumnak az időbélyegzőn szereplő időpontban történő létezését igazoló, harmadik feleknek szóló				1 pont
a) teljes bizonyító erejű magánokirat				
b) időbélyegszolgáltató által kiállított igazolás				
c) teljes bizonyító erejű közokirat				
d) a kérelmező aláíró által kiállított igazolás				
E6) Melyik lépés nem tartozik a digitális aláírás elkészítéséhez?				1 pont
a) az aláírandó adatokból elkészül egy fix kivonat				
b) a kivonat rejtjelezése a titkos kulcs segítségével				
c) a digitális aláírásból előáll az eredeti kivonat				
d) a digitális aláírás az üzenethez kapcsolódik				
E7) Melyik elem nem a PKI eleme?				1 pont
a) hitelesítésszolgáltató				
b) időbélyegszolgáltató				
c) aláíráslétrehozó alkalmazás				
d) aláírásváltoztatás-típus				

# Az ECDL vizsgaközpontok felkészítése a vizsgáztatásra – „induló” csomag✓

Neumann Társaság



- 2 napos, kontaktórás felkészítés ECDL vizsgáztatók számára – **a vizsgáztatás feltétele**
- akkreditált képzési program/2013-tól: engedély alapján folyó képzési program

*Mi van a csomagban?*

- Jegyzet – vizsgakérdésekkel és magyarázatokkal
- Telepítési útmutató
- 32 vizsgafeladatsor (10 elmélet, 11 gyakorlati részfeladat) + munkafájlok
- Javítókulcs – 1. részletes magyarázattal, 2. csak a helyes megoldás
- Aláíróprogram – licencek
- Prezentációk – oktatóknak, tanulóknak
- Tájékoztatók, ismertető, szerződések

*A csomagok vkp-k által a használt programok szerint külön-külön kerültek kidolgozásra, pl. WinXP, Open Office, Mokka*

# Elektronikus ECDL jegyzet ✓

Neumann Társaság



**Erdősi Péter Máté:**  
**Hogyan oldjam meg**  
**az ECDL Elektronikus Hitelesség, Elektronikus Aláírás vizsgamodul feladatait?**  
(49 old.)

OSZK honlapján: <https://mek.oszk.hu/08800/08823/>

Megjelenés: 2010 november

Vizsgakérdések és tananyag, gyakorlati feladatok, ábrákkal, megoldások

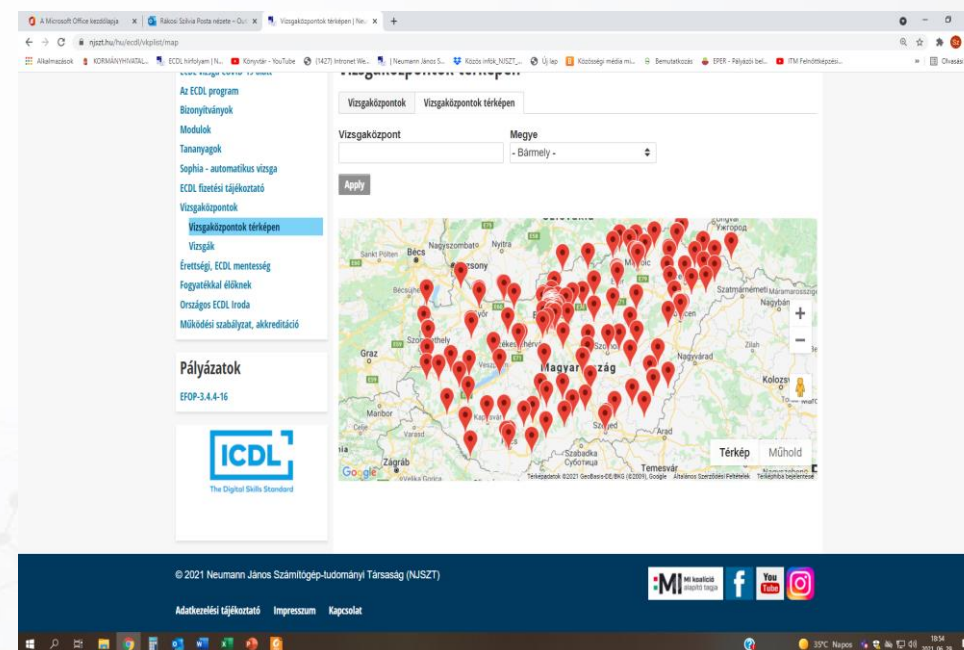


# Jelenlegi helyzet

Neumann Társaság

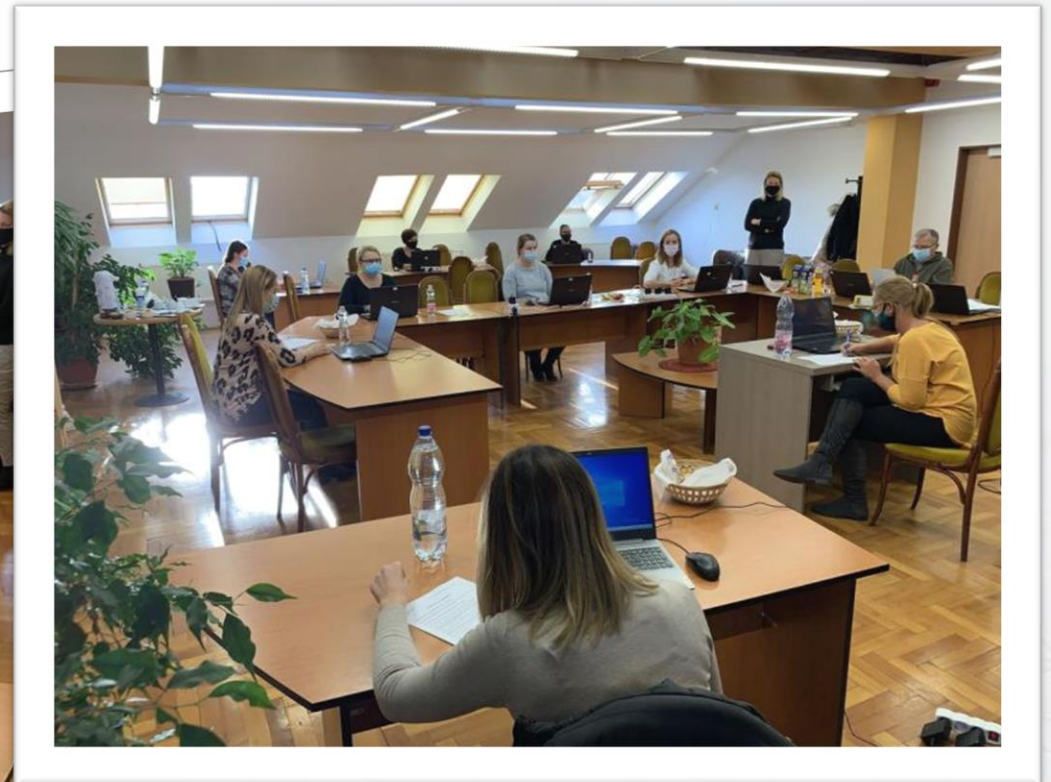


- A modul vizsgáztatását folytató vizsgaközpontok száma: 14 központ
- Jogosultságot szerzett vizsgáztatók száma: 52 fő
- Vizsgák száma: 224, sikeres vizsgák: 210



## Jó gyakorlatok- a Biri példa

- EFOP-1.5.3-16-2017-00077 „Humán szolgáltatások fejlesztése a Nyíradonyi járásban” című pályázat – *önkormányzati dolgozók* képzése, az IKER helyett választották, mert magasabb szintű tudást biztosít
- A résztvevők 7. modulós ECDL bizonyítványt szereztek
- 2020 végén: 2 csoport, 24 fő/csoport



## A képzés tapasztalatai - oktató

Neumann Társaság



- A feladatok jó színvonalúak
- Elmélet nem mindig egyértelmű, nehezebb, mint a gyakorlat
- Angol nyelv hiánya nehézség
- Nem tartozik a „könnyű” modulok közé
- A tananyagban a legnehezebb: az eSigno program használata
- Az egyéni felkészültség (pl. ASP ismerete) befolyásolja a sikerességet

*További 8 csoport szervezése várható 😊*

## A képzés tapasztalatai - résztvevő

Neumann Társaság



- A legnehezebb ECDL modul !
- Már használta az ASP-t de a folyamatot most értette meg
- Most már tudja: hogyan kell egy aláírás hitelességét ellenőrizni
- Képes a különböző aláírási és hitelesítési eljárásokat alkalmazni

*Számára még különös haszon: nem kell a kollégák helyett elvégezni a munkát, hetente kb. 1 órát (52 óra/év)*

*A közhiedelemben: elektronikus aláírás = aláírt PDF dokumentum szkennelve*

## Kitekintés az ECDL-ből – Elektronikus aláírás webinár felnőttek számára

2020 – től néhány alkalommal

- 1,5 – 3 órás „népszerűsítő” tájékoztatók
- Célja: az elektronikus hitelesítés, aláírás használata a felnőttképzési dokumentumokon – TANÚSÍTVÁNY
- Kb. 100 résztvevő

*Tapasztalat:*

*a rendelkezésre álló idő alatt túl sok az ismeret, a résztvevők kézzel fogható, azonnal alkalmazható gyakorlati tudást szeretnének.*

*el-al-*   
**webinár**

## Feladataink a továbbfejlesztéshez

Neumann Társaság



- népszerűség növelése
- vizsgaközpontok felkészítése
- feladatok frissítése
- nyilvánosan elérhető tananyagok készítése/frissítése
- célcsoportok szerinti tartalomfejlesztés

## Együttműködések

### MELASZ –

*ÚJ!* együttműködési megállapodás, 2021 június, a partnerségről szakmai és üzleti folyamatokban,

### ISZE –

képzésszervezés, tagság kölcsönös tájékoztatása, szakmai módszertani segítség

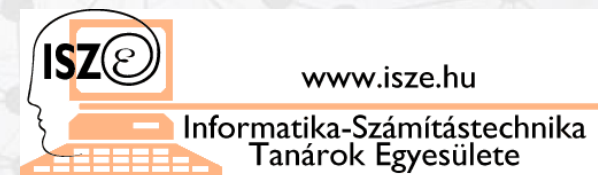
### Neumann Információbiztonsági Szakosztály –

A tananyagok és vizsgakérdések áttekintése és szükség szerinti aktualizálása

**TOVÁBBI PARTNEREKRE IS SZÁMÍTUNK!**



Magyar Elektronikus Aláírás Szövetség



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Rákosi Szilvia

[rakosi.szilvia@njszt.hu](mailto:rakosi.szilvia@njszt.hu)