

## Tájékoztató a tanulói laptopokról

A laptopokra mint munkaeszközökre tekintünk, amelyeket pedagógiai szempontok szerint használunk a tanulás hatékonyabbá tétele érdekében.

### 1. Digitális környezet

Iskolánkban a tanítás és a tanulás korszerű digitális környezetben történik. Ennek része az iskola által használt oktatási keretrendszer a Microsoft 365, amelyben a tanulók eléri a digitális tananyagot, a tanórákhoz tartozó feladatokat, kiegészítő információkat, valamint a pedagógusok ebben a rendszerben követik nyomon a tanulók munkáját. **A Microsoft 365 rendszert minden tanuló ingyen használhatja az iskola által adott email címmel szeptember 1-től.**

### 2. Tanulói laptop

A keretrendszer és a digitális tartalmak elérése **a tanulók saját eszközein, a tanulói laptopokon** keresztül történik, és az iskolai tanulóhoz is ezek az eszközök szükségesek. A tanulási célú laptopok sebessége, tárhelye, akkumulátorkapacitása, operációs rendszere az iskolai tevékenységekhez elegendő és megfelelő kell, hogy legyen. A tanulói laptopok meglétét illetően a következő helyzetek fordulhatnak elő:

- A) már van saját laptopja,
- B) a szülő saját úton szerzi be,
- C) a szülő az iskola segítségével szerzi be,
- D) az iskola kölcsön ad laptopot, amíg a tanulónak nincs saját laptopja.

***Az iskolában a tanulók felelősek a saját digitális eszközeik, így a laptopok biztonságos használatáért! Minden iskolában használt laptopra igaz, hogy annak használata az iskolai Informatikai szabályzat szerint történik, amelyet szeptemberben mindenkivel megismertetünk.***

#### A) Saját laptop

Amennyiben van saját laptop, a következő szempontokat érdemes figyelembe venni, és ennek megfelelően intézkedni.

- A laptop üzemideje hosszú legyen, tehát, ha az akkumulátor nem bírja sokáig, mert már régi, érdemes cserélni.
- A tapasztalatok szerint a tanulást segíti, ha digitális tollal is dolgoznak (jegyzetelnek, rajzolnak, kiemelnek stb.) a diákok. Amennyiben a laptop nem érintőképernyős és nem támogatja a külső digitális tollat, használható a bluetooth-on csatlakoztatható kisméretű digitalizáló tábla (grafikus tablet) is (pl. Wacom Intuos Bluetooth S).

***Kérjük a technikai paraméterek pontot elolvasni, és ennek megfelelően dönteni arról, hogy a saját laptop megfelel-e iskolai használatra!***

#### B) Szülő saját úton szerzi be

Mindenképp olvassa el a 3. és a 2/C pontokat, mert ezek segítséget nyújtanak a vásárlás előtt. Kérjük, hogy az itt felsorolt szempontok szerint döntsenek.

### C) Szülő az iskola segítségével szerzi be

Lehetőség van arra, hogy a szülő az [ezen a linken](#) található űrlapot kitöltve az iskolával kapcsolatban álló *Hallenbeck IT Services Kft.* cégen keresztül szerezzék be a tanuló laptopját. A cég által kínált gépek paraméterei a dokumentum végén található táblázatban láthatóak, amelyeknek specifikációit és árait 2023. júniusában pontosítjuk, illetve tesszük közzé. Az űrlap kitöltését és a beiratkozáskor erre vonatkozó dokumentum aláírását követően a cég megkeresi a szülőt és megbeszéljük a részleteket.

Az így beszerzett laptopokat a cég beállítja, és augusztus végén átadja úgy, hogy a tanuló az iskolai e-mail címével bejelentkezve rögtön tanulásra készen használatba veheti a laptopot. A cég szakemberei személyesen is jelen lesznek az átadáskor, hogy technikai segítséget nyújtsanak az új laptopokhoz.

### D) Kölcsön laptop

Az iskola kölcsön laptopokat biztosít azoknak, akik később szereznék be saját laptopot. A tanulók szüleinek ezt az igényét 2023. júniusában kell jelezniük. A kölcsön laptop az iskola tulajdona, amit kölcsönszerződés aláírásával kap meg a tanuló használatra. A kölcsönadással kapcsolatos részleteket emailben fogjuk elküldeni az érintettek számára.

## 3. Technikai paraméterek

A megfelelő használathoz a laptopokkal szembeni minimális elvárások a következők:

- Intel i3 processzor (legalább 10. generáció) vagy ezzel egyenértékű tulajdonságú AMD Ryzen processzor
- min. 8 GB RAM
- min. 256 GB SSD tárhely
- full HD kijelző (14 vagy 15")
- akkumulátor legalább 4-5 órás üzemidővel (kb. 40-50 Wh)
- webkamera (HD)
- HDMI csatlakozás
- magyar billentyűzet
- operációs rendszer (pl. Windows 11), amelyen a Microsoft Teams, OneNote működik
- egér (vezeték nélküli)
- védőtok (amely óvja az eszközt a hátizsákban is)

Azokban az iskolákban, amelyek a BIT-hez hasonlóan korszerű, digitális iskolaként működnek ideálisan olyan tanulói eszközöket használnak, amelyekre a következő jellemzők érvényesek:

- 14"-os multitouch érintőképernyő,
- 2in1 eszközök (tablet formában kifordíthatók, elülső és hátsó kamerával),
- beépített vagy külső tárolású digitális tollal működnek (utóbbi kiváltható kisméretű, vezeték nélküli digitalizáló táblával, pl. Wacom Intuos Bluetooth S).

Ha ez utóbbiak nincsenek, még nem kell újat beszerezni, de a tanulás során könnyebbséget jelentenek ezek a tulajdonságok.

Amennyiben a tanulói laptopokkal kapcsolatban kérdése van, kérjük írjon bizalommal az [iskolatitkar@bit-edu.hu](mailto:iskolatitkar@bit-edu.hu) címre!

## Melléklet

### Ajánlott laptopok

Amennyiben valaki az iskolán keresztül szeretne tanulói laptopot vásárolni, akkor az alábbi, az iskolai munkához minden szempontból megfelelő eszközöket tudják beszerezni a Hallenbeck IT Services Kft. cégen keresztül:

1. ASUS VivoBook Flip 14 TP412FA - i3-10110U, 14FULL HD, 256 GB, 16GB, UHD Graphics, Win10 Asus védőtok, Asus érintőceruza
2. ASUS VivoBook Flip 14 TP412FA - i3-10110U, 14FULL HD, 256 GB, 8GB, UHD Graphics, Win10 Asus védőtok, Asus érintőceruza
3. LENOVO IDEAPAD Flex 5 - Ryzen 3 5300U, 14FULL HD, 256GB, 8GB, Radeon Graphics, Win10 Lenovo Digital Pen érintőceruza

### Specifikáció

Kategória	Asus Vivobook	Lenovo Flex 5, 5300U
Screen (s)	14 "Full HD IPS 60Hz 45% NTSC 250cd / m <sup>2</sup> NanoEdge thin edges 6.15mm 10-point multi-touch (1920×1080, anti-glare / matte)	14 " Full HD IPS 60HZ, 61%
Processor	Intel Core i3-10110U Comet Lake (2.1 GHz, 2 cores, TDP 15W)	AMD Ryzen 5, 5300U 2,6GHz-3,8GHz turbo, 4 core 8 threads
Installed RAM (max)	8 GB (4 GB soldered 4 GB) DDR4 2400 MHz (20 GB), 1 slot (occupied), (1 slot bővíthető csupán)	2x4 GB DDR4 2400MHz, 2 slot (bővíthető)
Graphic card	Intel UHD 620 integrated into the processor	Ryzen 4000 integrated
Storage	256 GB M.2 SSD (NVMe PCIe)	256 GB M.2 SSD
Connectivity	2 USB 2.0 1 USB 3.0 1 USB 3.1 Type-C (Gen1), HDMI, SDXC	2x USB-A 3.2, 1x USB-C 3.2, 1x HDMI 1.4,
Network	Wi-Fi , Bluetooth	Wi-Fi , Bluetooth
Autonomy announced / Battery	7 hours / Li-Polymer 3 cells 42Whr (irremovable)	10 hours, replaceable
Weight / Dimensions (mm)	1.5 Kg (with battery), 1.33 Kg (without battery) / 327 x 224.75 x 17.6	1.5 Kg with battery