

Tankönyv: Digitális kultúra 9.

<https://www.tankonyvkatalogus.hu/tankonyv/OH-DIG09TA>

### 1. Online kommunikáció:

- Legyen képes az online kommunikáció során alkalmazni a kialakult viselkedési kultúrát és szokásokat, a szerepelvárásokat.
- Ismerje az online kommunikáció jellemzőit, az identitás kérdésének összetettebb problémáit.
- Legyen képes a találati lista szűkítése, bővítése és szűrése, valamint hitelességének ellenőrzése.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 199-206.o.

### 2. A digitális eszközök használata:

- Ismerje a digitális eszközök és a számítógépek fő egységeit, ezek fejlődésének főbb állomásait, tendenciáit.
- Legyen képes használni az operációs rendszer segédprogramjait.
- Tisztában legyen a digitális kártevők elleni védekezés lehetőségeivel.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 207-227.o.

### 3. Szövegszerkesztés:

- Képes legyen nagyobb terjedelmű dokumentumok létrehozására, átalakítására, formázására, nyomtatására.
- Ismerje és legyen képes tudatosan alkalmazni a nagyobb terjedelmű dokumentumok formázására, tipográfiájára vonatkozó alapelveket.
- Tudjon körlevelet, önéletrajzot, kérvényt, hivatalos levelet, formanyomtatványt készíteni.
- Etikus módon használja fel az információforrásokat, tisztában legyen a hivatkozás szabályaival.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 7-36.o.

### 4. Számítógépes grafika:

- ismerje a rasztergrafikus ábrák fő jellemzőit, eszközeit.
- legyen tisztában a rasztergrafikus ábrák tárolási és alapvető szerkesztési módszereivel.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 41-63.o., 71-89.o.

[https://www.youtube.com/watch?v=eUdqbL67-vI&list=PL2k-AVDevXZyhLz3laMpCL\\_GwT-2ZO1em](https://www.youtube.com/watch?v=eUdqbL67-vI&list=PL2k-AVDevXZyhLz3laMpCL_GwT-2ZO1em)

## 9.osztály – ÉV VÉGE

### 1. Algoritmizálás, formális programozási nyelv használata /Python/:

- Legyen képes használni egy formális programozási nyelv fejlesztői környezetének alapszolgáltatásait.
- Legyen képes a feladat megoldásának helyességét tesztelni.
- Szekvencia, elágazás és ciklus segítségével legyen képes algoritmust létrehozni, és azt egy magas szintű formális programozási nyelven kódolni.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf)  
93-126.o.

### 2. Táblázatkezelés:

- Legyen képes táblázatkezelővel tantárgyi, valamint hétköznapi problémákat, feladatokat megoldani, egyszerű számításokat elvégezni;
- Tudjon a problémamegoldás során függvényeket célszerűen használni; adatokat diagramon szemléltetni.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf)  
171-194.o.

### 3. Adatbázis-kezelés /Access 2019/:

- Ismerje az adatbázis-kezelés alapfogalmait.
- Legyen képes választó lekérdezéseket létrehozni, feltételeket megfogalmazni.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/02-KULSO-ADATOK-IMPORTALASA.pdf>

<https://support.microsoft.com/hu-hu/topic/p%3%A9ld%C3%A1k-lek%C3%A9rdez%C3%A9sfelt%C3%A9telekre-3197228c-8684-4552-ac03-aba746fb29d8>

**Tankönyv: Digitális kultúra 10.**

<https://www.tankonyvkatalogus.hu/tankonyv/OH-DIG10TA>

### **1. Információs társadalom, e-Világ:**

- Ismerje az e-Világ biztonsági és jogi kérdéseit.
- Legyen tisztában a digitális személyazonosság és az információhitelesség fogalmával.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 35-40.o.

### **2. Szövegszerkesztés:**

- Képes legyen nagyobb terjedelmű dokumentumok létrehozására, átalakítására, formázására, nyomtatására.
- Ismerje és legyen képes tudatosan alkalmazni a nagyobb terjedelmű dokumentumok formázására, tipográfiájára vonatkozó alapelveket.
- Legyen képes adatokat táblázatba rendezni.
- Tudjon körlevelet, önéletrajzot, kérvényt, hivatalos levelet, formanyomtatványt készíteni.
- Legyen képes stílusokat létrehozni, módosítani.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 7-36.o.

<https://support.microsoft.com/hu-hu/office/%C3%BAj-st%C3%ADlusok-testreszab%C3%A1sa-vagy-l%C3%A9trehoz%C3%A1sa-d38d6e47-f6fc-48eb-a607-1eb120dec563>

### **3. Számítógépes grafika:**

- Ismerje a rasztergrafikus ábrák fő jellemzőit, eszközeit, legyen tisztában a közöttük lévő különbségekkel.
- Legyen tisztában a rasztergrafikus ábrák tárolási és alapvető szerkesztési módszereivel.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/9.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf) 41-63.o., 71-89.o.

[https://www.youtube.com/watch?v=eUdqBL67-vI&list=PL2k-AVDevXZyhLz3laMpCL\\_GwT-2ZO1em](https://www.youtube.com/watch?v=eUdqBL67-vI&list=PL2k-AVDevXZyhLz3laMpCL_GwT-2ZO1em)

## 10.osztály – ÉV VÉGE

### 4. Algoritmizálás, formális programozási nyelv használata /Python/:

- Legyen képes használni egy formális programozási nyelv fejlesztői környezetének alapszolgáltatásait.
- Legyen képes a feladat megoldásának helyességét tesztelni.
- Szekvencia, elágazás és ciklus segítségével legyen képes algoritmust létrehozni, és azt egy magas szintű formális programozási nyelven kódolni.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf)

41-90.o.

### 5. Táblázatkezelés:

- Legyen képes táblázatkezelővel tantárgyi, valamint hétköznapi problémákat, feladatokat megoldani, egyszerű számításokat elvégezni;
- Tudjon a problémamegoldás során függvényeket célszerűen használni; adatokat diagramon szemléltetni.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf)

7-14.o.

### 6. Online kommunikáció:

- Ismerje az online kommunikáció szerepét.
- Legyen képes az online kommunikáció során alkalmazni a kialakult viselkedési kultúrát és szokásokat, a szerepelvárásokat.
- Ismerje az online zaklatás különböző formáit.

[https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam\\_Digitalis\\_kultura.pdf](https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/03/10.evfolyam_Digitalis_kultura.pdf)

16-18.o.

**Tankönyv: Digitális kultúra 11.**

<https://www.tankonyvkatalogus.hu/tankonyv/OH-DIG11TA>

### **1. Információs társadalom, e-Világ:**

- Ismerje az e-Világ biztonsági és jogi kérdéseit.
- Legyen tisztában a digitális személyazonosság és az információhitelesség fogalmával.
- Legyen képes az iskolai környezetnek megfelelő e-szolgáltatások használatára.
- Legyen tisztában az e-állampolgársággal kapcsolatos online szolgáltatásokkal.
- Képes legyen alkalmazni az online identitás védelmét biztosító lehetőségeket.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/09/Digitalis-kultura-11.pdf> 121-134.o.

### **2. Szövegszerkesztés:**

- Képes legyen nagyobb terjedelmű dokumentumok létrehozására, átalakítására, formázására, nyomtatására.
- Ismerje és legyen képes tudatosan alkalmazni a nagyobb terjedelmű dokumentumok formázására, tipográfiájára vonatkozó alapelveket.
- Legyen képes adatokat táblázatba rendezni.
- Tudjon körlevelet, önéletrajzot, kérvényt, hivatalos levelet, formanyomtatványt készíteni.
- Legyen képes stílusokat létrehozni, módosítani, valamint azok alapján tartalomjegyzéket létrehozni.
- Etikusan használja fel az információforrásokat, tisztában legyen a hivatkozás szabályaival.
- Ismerje a közös dokumentumszerkesztési lehetőségeket.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/09/Digitalis-kultura-11.pdf> 7-20.o.

### **3. Algoritmizálás, formális programozási nyelv használata /Python/:**

- Legyen képes használni egy formális programozási nyelv fejlesztői környezetének alapszolgáltatásait.
- Legyen képes a feladat megoldásának helyességét tesztelni.
- Szekvencia, elágazás és ciklus segítségével legyen képes algoritmust létrehozni, és azt egy magas szintű formális programozási nyelven kódolni.
- Legyen képes egyszerű típusalgoritmus létrehozására.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/09/Digitalis-kultura-11.pdf> 121-134.o.

## 11.osztály – ÉV VÉGE

### 1. Táblázatkezelés:

- Legyen képes külső forrásokól adatokat importálni.
- Legyen képes táblázatkezelővel tantárgyi, valamint hétköznapi problémákat, feladatokat megoldani, egyszerű számításokat elvégezni.
- Tudjon a problémamegoldás során függvényeket célszerűen használni; adatokat diagramon szemléltetni.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/09/Digitalis-kultura-11.pdf> 21-52.o.

### 2. Adatbázis-kezelés:

- Ismerje az adatbázis-kezelés alapfogalmait.
- Legyen képes az adatbázisban interaktív módon keresni, rendezni és szűrni.
- Legyen képes lekérdezéseket létrehozni, feltételeket megfogalmazni.
- Ismerje az alapvető adatbázis-kezelő függvényeket.

<https://www.vb-info.hu/wp-content/uploads/2022/09/Digitalis-kultura-11.pdf> 53-116.o.