

Digitális Alapok II.

2025/2026

2025

Január						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Február						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Március						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Április						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Május						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Június						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Július						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Augusztus						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Szeptember						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Október						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

November						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

December						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1. Feladt: Polygon Kutyafej

Leadandó pendrive-on:

- 1 - Papíron az órai munka alatt elkészített pontháló.
- 2 - Pendrive-on a nyomtatásra alkalmas 3d-s file
- 3 - GLB formátumu file.

2. Feladat: Műszaki rajz, 3D

Leadandó pendrive-on:

- 1 - rajz papíron
- 2 - tárgy 3d formátumban, pontos méretekkel

3. Feladat: Prezentáció

Leadandó pendrive-on:

- 1 - Renderelt képek a 3D-s tárgyakról
- 2 - prezentáció vetíthető formátumban
- 3 - prezentáció nyomtatható formátumban

1-5. óráig - Kutyafej 2D-ből-3D

Két nézet segítségével megalkotni egy polygon kutyafejet.

- Minden hallgató kap egy pendrive-ot, amin megtalálja a rá vonatkozó feladatot.
- Minden hallgató kap kinyomtatva egy adott kutya frontális és profilképét.

1. Feladat:

Rajzold meg a kutyafej fontos pontjait a papíron lévő két képen.

Fontos, hogy minden pontot mindkét képen ábrázolj. Ez lesz majd a segítségével a digitális ábrázoláskor. Érdemes több színt használni a jelölésekhez, a könnyebb kiigazodás miatt.

2. Feladat:

A pendrive-on keresd ki a kapott kutya file-ját, és nyisd meg a Rhino file-t. A rajz segítségével először ábrázold a pontokat a térben, és a másik nézetből is igazítsd be.

3. Feladat:

Miután elhelyezted a térben a pontokat, síkokkal kösd össze őket.

4. Feladat:

A kész fejet Ellenőrizd a Showedges paranccsal, hogy nyomtatásra alkalmas zárt formád van-e.

Helyezd el a felfüggesztésre alkalmas részt a fejre, és olvaszd össze a két testet.

5. Feladat:

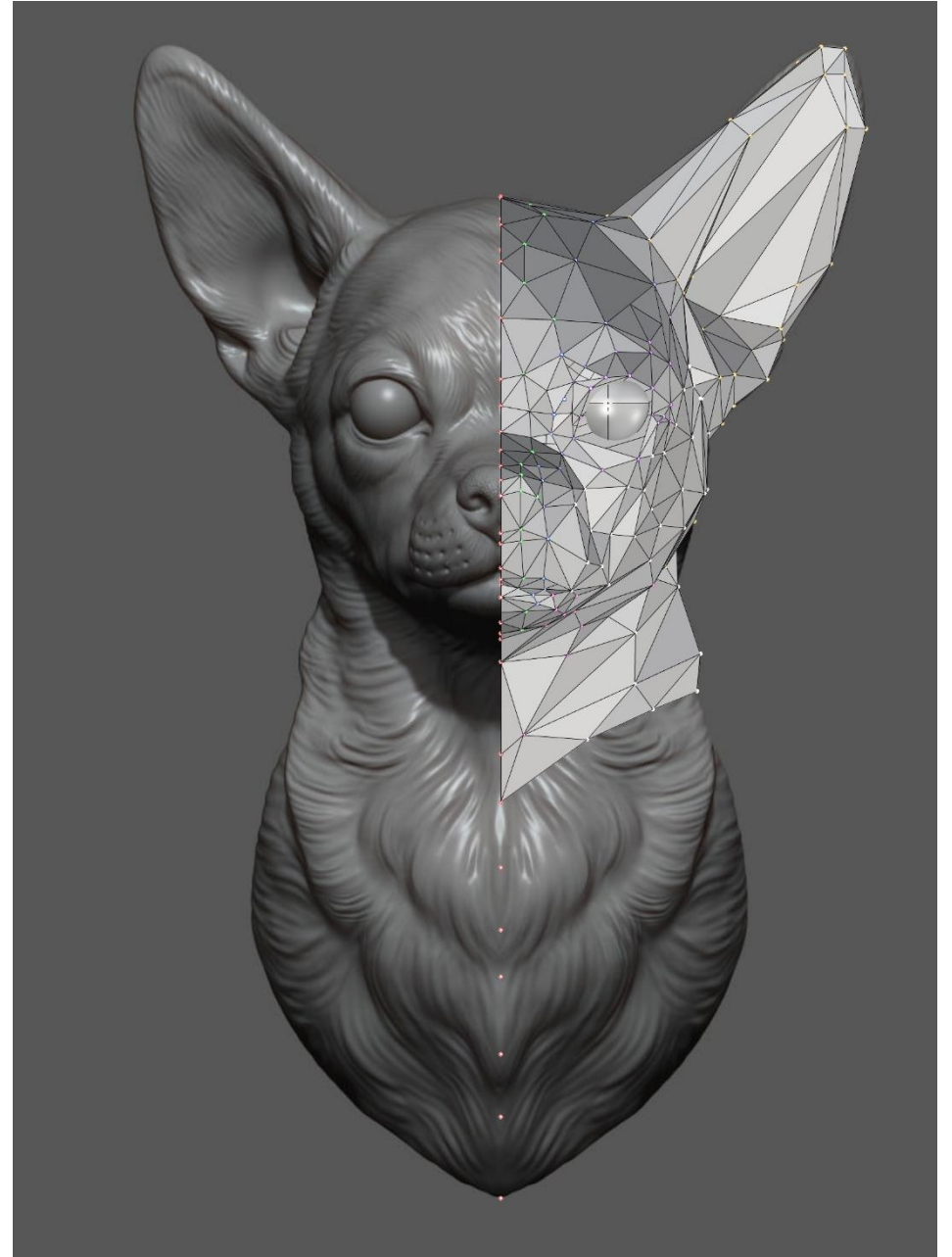
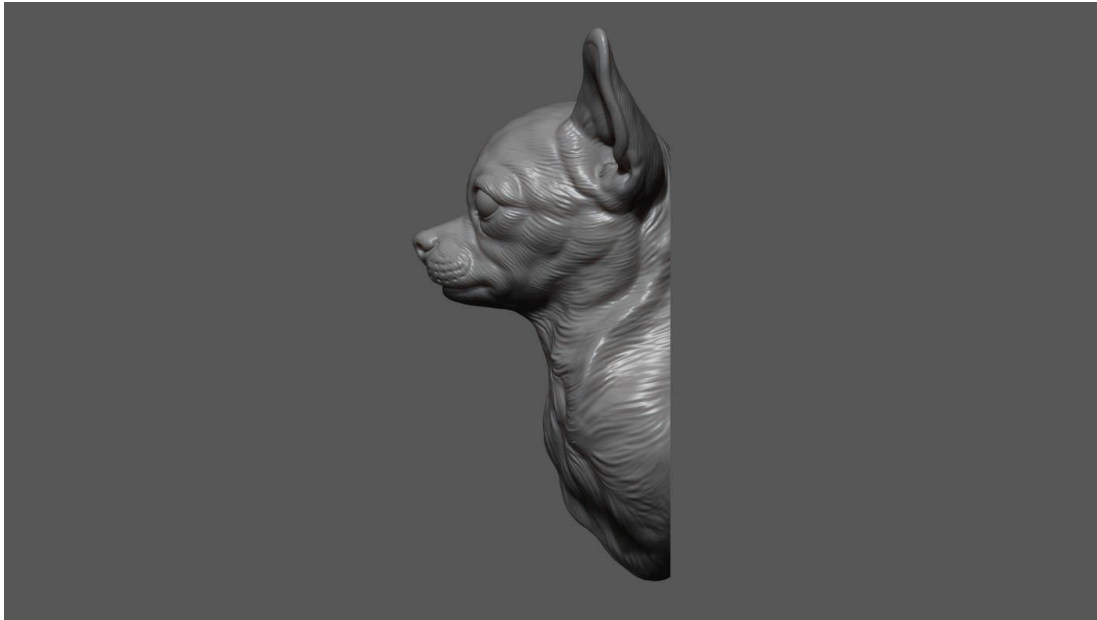
Helyezd el a neved/monogramod és a dátumot a tárgyon. A pendrive-on le kell adni a feladatot.

6. Feladat:

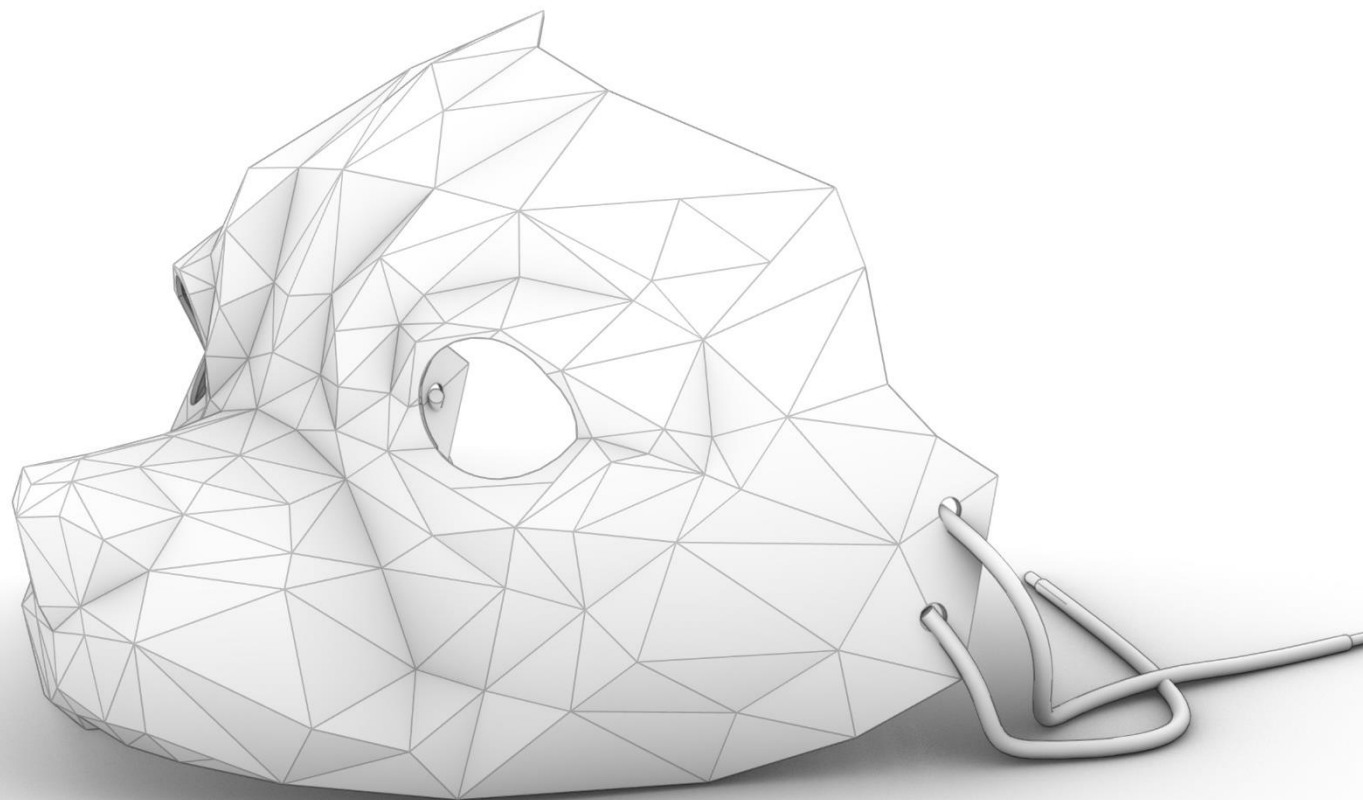
3D nyomtatás. Műhelylátogatás.

Leadandó pendrive-on:

- 1 - Papíron az órai munka alatt elkészített pontháló.
- 2 - Pendrive-on a nyomtatásra alkalmas 3d-s file
- 3 - GLB formátumu file.







6-9. óráig - **Kapott tárgy** 3D- ből -2D- ből -3D- ből 2D

Kapott tárgyak műszaki rajzának elkészítése.

4 nézet, tiszta, átlátható rajz, méretek jelölésével. Mérő és rajzeszközök szükségesek. (vonalzó, subler, mérőszalag, körző, ceruza, stb..)

- A rajzok beszédés után kiosztásra kerülnek, de mindenki más rajzát kapja meg..
- A rajz alapján a digitális térben meg kell alkotni a kapott tárgyat.
- A tárgyat méretezni kell, és műszaki rajzot kell készíteni

Leadandó pendriveon:

- 1 - rajz papíron
- 2 - tárgy 3D formátumban, pontos méretekkel
- 3 - digitális műszaki rajz.

10-13. óráig - Renderelés, Prezentáció

1 - Renderelés

2 - Prezentáció elkészítése.

PowerPoint, Photoshop, CorelDraw,

Leadandó pendrive-on:

1 - Renderelt képek a 3D-s tárgyakról

2 - prezentáció vetíthető formátumban

3 - prezentáció nyomtatható formátumban