

# CAD szoftverhasználati kurzus

PREZENTÁCIÓT KÉSZÍTETTE: GLSZ VEZETŐSÉG  
ELŐADÓ: KŐCS PÉTER



Nemzeti  
Tehetség Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



# Miről szól a kurzus?

- SHAPR3D
- AUTODESK FUSION360
- RHINOCEROS 3D



Átjárhatóság megismerése a különböző CAD rendszerek között

# SHAPR3D



**Shapr3D**

- 3D modellezés gyorsan és egyszerűen
- Érintőképernyős és stylus támogatás
- Parametrikus tervezés
- Export és kompatibilitás
- Prototípus-készítés és 3D nyomtatás
- Kollaboráció és felhőalapú munkafolyamatok



# AUTODESK FUSION360



- 3D modellezés gyorsan és egyszerűen
- Szimuláció
- CAM (számítógéppel támogatott gyártás)
- CAE (számítógéppel támogatott mérnöki elemzés)
- Generatív tervezés
- Együttműködés és adatkezelés



# RHINOCEROS 3D



- Komplex geometriai modellezés
- Termék- és ipari formatervezés
- Felületelemzés
- Animáció és vizualizáció
- Parametrikus tervezés



# TERVEZÉS FOLYAMATA

1. Formák, arányok keresése (Shapr3D)
2. Felületmodellezés, a pontos alapforma (Rhinoceros 3D)
3. A modell gyártáshelyes elkészítése, gombok, csavarfuratok és egyéb részletek kialakítása (Fusion 360)
4. Kísérletezés alapanyagokkal (Shapr3D)



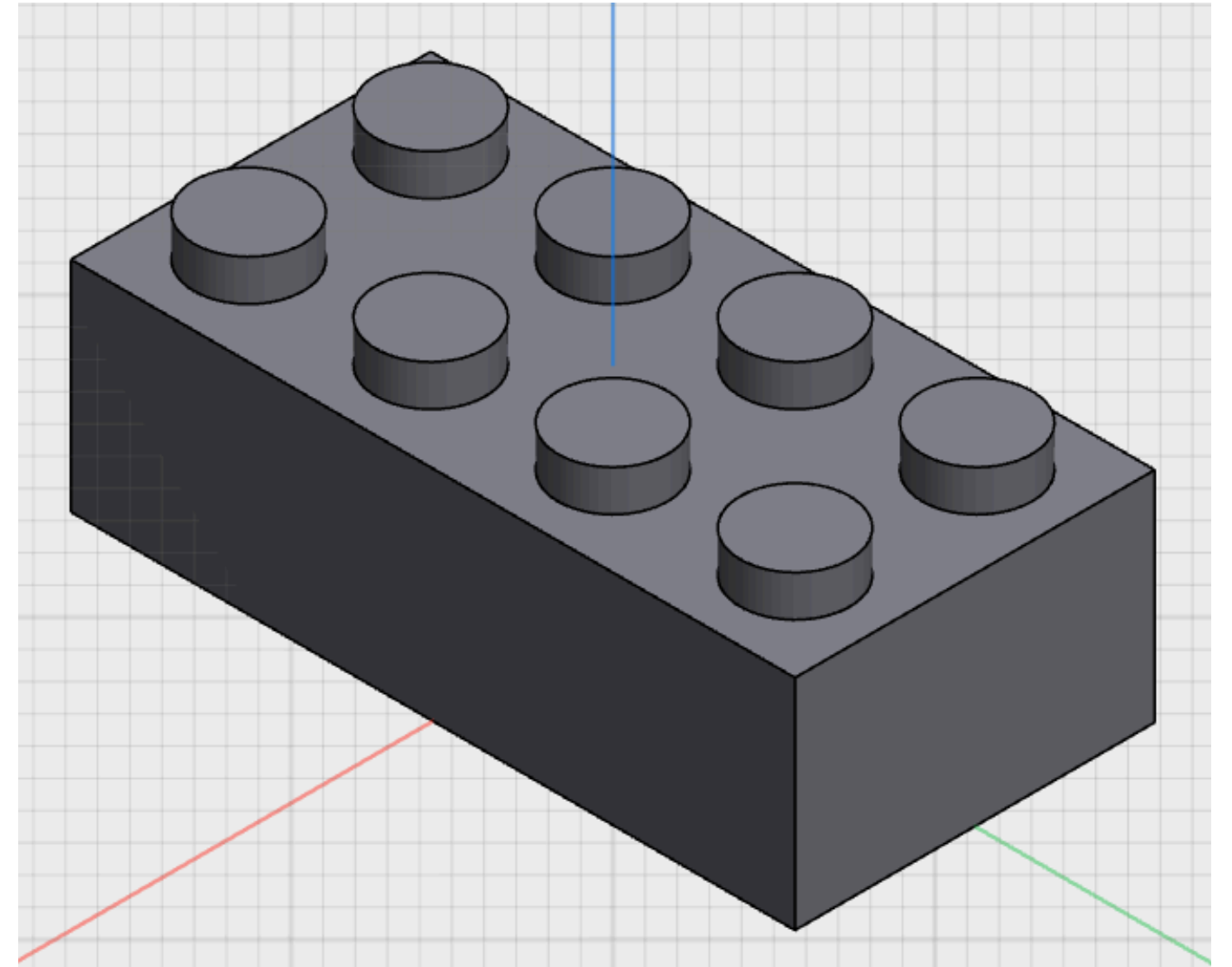
# FELADATOK - 1. ALKALOM

- Ismerkedés a szoftverekkel
- CAD és mesh modellezés
- 2x4-es lego kocka készítése

Shapr3D

Fusion 360

Rhinoceros 3D



# FELADATOK - 2. ALKALOM

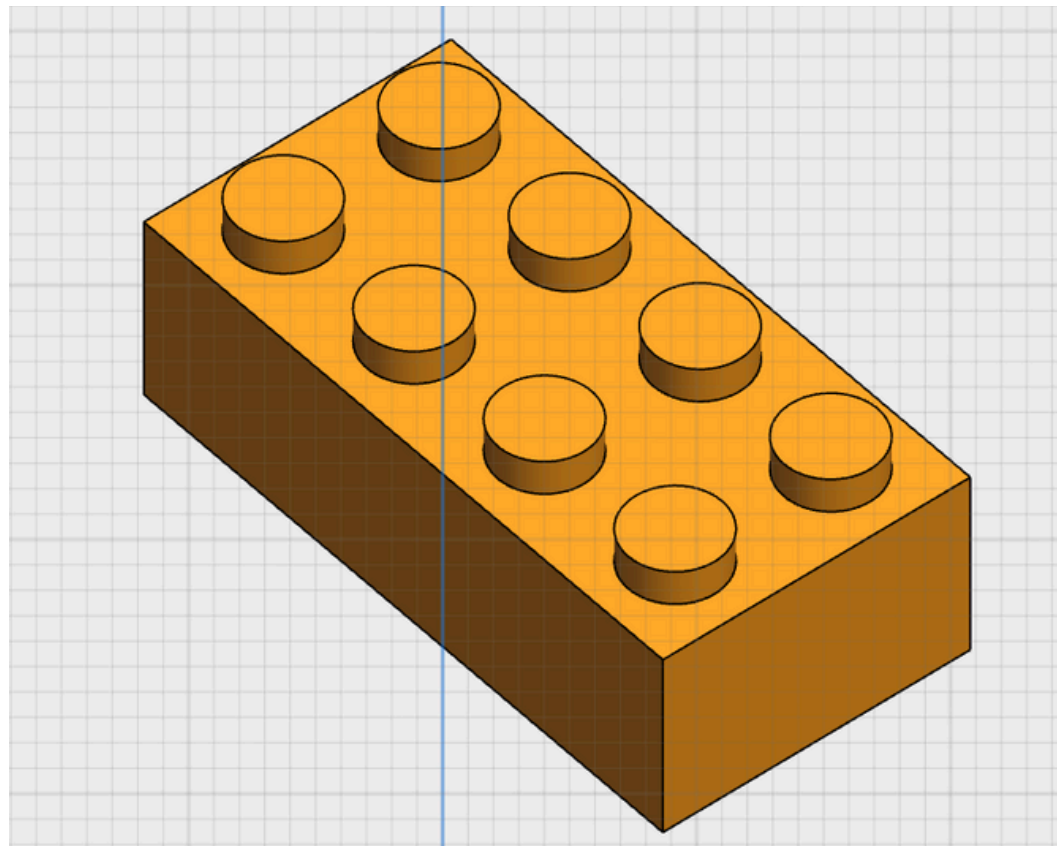
- Távirányító készítése  
Shapr3D  
Rhinoceros 3D-ben
- Modellezés összehasonlítása  
a szoftverek között





# FELADATOK - 2. ALKALOM

- Gyártáshelyes tervezés Fusion 360-ban
- Különböző anyagok, felületi minőségek hozzáadása a modellekhez mindegyik szoftverben



A kurzus az NTP-SZKOLL-23-0080  
kódszámú Nemzeti Tehetség Program  
pályázat támogatásával valósult meg.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

