



Fusion 360 Alapozó tanfolyam tematika

Tanfolyam hossza: 2 nap

A tanfolyam célja:

A Fusion 360 alapozó tanfolyam célja, hogy a résztvevő az elvégzése után képes legyen tájékozódni a tervezési folyamatot meghatározó munka környezetek között és képes legyen egyszerűbb, önálló feladatok megoldására. A résztvevők megismerkednek a legfontosabb témakörökkel. Az előre felépített tematika mentén megismerkednek a vázlatkészítés, a modellezés és rajzkészítés használatával. A tanfolyamon a legtöbb témakört érintjük, azonban az alapok magabiztos elsajátítása érdekében az alkatrész modellezést közvetlenül nem érintő témaköröket a haladó tanfolyam során adódik lehetőség gyakorlatban is megismerni.

Tanfolyam témakörei:

- Felhasználói felület bemutatása
- Vázlatkészítés
- Alkatrész modellezés
- Alkatrész módosítási lehetőségek
- Összeállítások
- Műszaki rajzok

A tanfolyam elvégzéséhez mindenképpen előnyt jelent:

- alapvető műszaki rajz és ábrázoló geometria ismeretek
- a számítógép és operációs rendszer felhasználói szintű ismerete
- minimális angol tudás

A tanfolyam részletes tematikája megtekinthető lentebb.



1.Nap

A Felhasználói felület bemutatása

- Felhőalapú projekt kezelés
 - Kollaboráció bemutatása
 - Megosztás és Jogosultságok
- Munkaterületek rövid bemutatása
 - Design (Tömör, Felület, Lemez, Pontháló, Szabadalakítás)
 - Dokumentálás (Rajz, Render, Animáció)
 - Gyártás (CAM és 3D nyomtatás)
- Felhasználói környezet
 - Beállítások
 - Mozgás a munkatérben
- Online súgó és gyakorlatok

Vázlatkészítés + Gyakorló feladat

- Munkasíkok, munkatengelyek, munkapontok
- Vázlatok készítése
- Vázlatok kényszerezése
- Vázlatok méretezése
- További 2D vázlatolási eszközök
 - Minták alkalmazása
 - Vázlatok átvetítése
- **Gyakorló feladat**

Alkatrészmodellezés

- Direkt és parametrikus modellezés
- Tömör és felületmodellezés különbsége
- Kihúzás, forgatás

Alkatrész módosítási lehetőségek + Gyakorló feladat

- Letörés és lekerekítés
- Furat

További lehetőségek*

- Csonkítás
- Minták alkalmazása
- Felületek hasznosítása a tömör modellezésben

*Nap végén, a többi téma sikeres teljesítése után a fennmaradó időben



2.Nap

Önálló alkatrész modellezési feladat

- Összeállítási alkatrészek elkészítése felügyelet mellett

Összeállítás modellezés alapjai + Gyakorló feladat

- Bevezetés az összeállítás modellezésbe
 - Metódusok bemutatása
- Részegységek elhelyezése összeállításba
- Részegységek mozgatása
- Részegységek kényszerzése
- Egymásra hatás vizsgálata (Interference)
- Mozgás vizsgálata (Motion Study)

Műszaki rajz készítése + Gyakorló feladat

- Rajz környezet bemutatása
 - Alkatrészek importálása
 - Lap beállítások, méretarányok
- Nézetek
 - Származtatott nézetek
 - Metszetek
- Méretezés
 - Középvonalak
 - Szögek megadása
- Szimbólumok alkalmazása
- Táblázatok készítése és módosítása

További lehetőségek*

- Egyszerű lemezalkatrész
- Robbantott ábra
- Látványterv készítése

*Nap végén, a többi téma sikeres teljesítése után a fennmaradó időben