

Téma ajánlatok az esszé típusú házi feladathoz

Frissítve: 2022. február 23.

No	Téma cím	Foglalt
1	Bioprinting	X
2	3D nyomtatás a divatiparban	X
3	3D nyomtatás a filmiparban	X
4	3D nyomtatás a repüléstechnikában	X
5	3D nyomtatás az élelmiszeriparban	X
6	3D nyomtatás és a Formula 1 kapcsolata	X
7	3D nyomtatás és a fröccsöntés kapcsolata - formakövető hűtések	X
8	3D nyomtatás és a művészet kapcsolata	X
9	3D nyomtatás és az építészet kapcsolata	X
10	3D nyomtatás hadászati alkalmazásai	X
11	3D nyomtatás szerepe a háztartásban	X
12	3d nyomtatás szerepe az elektronikai iparban	
13	3D nyomtatás kapcsolata a kompozitiparral	X
14	3D nyomtatás a faiparban	X
15	3D nyomtatás környezetvédelmi aspektusai (újrahasznosítás)	X
16	3D nyomtatás gyakorlati megvalósulásai az űrtechnikában	X
17	3D nyomtatás a világítástechnikában	X
18	Elektrosztatikus szálképzés (electrospinning) és a 3D nyomtatás kapcsolata	X
19	Speciális fémnyomtatási technológia (liquid metal 3D printing - Vader system)	X
20	Magas felbontású 3D nyomtatás - nyomtatás mikronos pontossággal	X
21	Több komponensű 3D nyomtatási lehetőségek	X
22	Speciális fémnyomtatási technológia - ultrahangos fémnyomtatás	
23	3D nyomtatás az orvostechikában - ízületi implantátumok	X
24	3D nyomtatás az orvostechikában - fogászat, fogpótlás	X
25	3D nyomtatás az orvostechikában - műtéti segédeszközök	X
26	3D nyomtatás szerepe a gyógyszeriparban	X
27	3D nyomtatás az orvostechikában - csonttörések kezelése (Ortrézisek 3D nyomtatása)	X
28	Continuous Liquid Interface Production (CLIP) technológia	
29	Arburg FreeFormer	X
30	Generatív tervezés és a 3D nyomtatás kapcsolata	X
31	Nanokompozitok 3D nyomtatási lehetőségei	X
32	Markforged és Anisoprint összevetése	
33	Polimer habok 3D nyomtatása	X
34	4D nyomtatás	X
35	Elektroaktív polimerek 3D nyomtatása	
36	Multi Jet Fusion 3D nyomtatási technológia bemutatása	X
37	A 3D nyomtatás és a BME Motorsport Formula Student verseny csapat kapcsolata	X
38	3D nyomtatás különböző bolygók poraiból	X
39	Grashopper formák 3D nyomtatása	X
40	Saját téma ötlet	

PAM Összetett házi feladat kiírás

- 1) A kijelölt csoportok alapítsanak „céget”, majd tervezzék meg annak arculatát. Válasszanak nevet a fiktív cégük részére (angol vagy magyar). A nevet amennyiben szükséges lehet rövidíteni (pl: Polimertechnika Tanszék - PT).

A „cégek” tevékenységi profilját az alábbiak közül kell megválasztani:

- polimer anyagfejlesztés,
- ~~polimer újrahasznosítás,~~
- polimer anyagvizsgálat,
- ~~fröccsöntés,~~
- fröccsöntő szerszámozás,
- melegalakítás,
- ~~csomagolástechnika~~
- polimer hegesztés,
- ~~polimer kompozit,~~
- szimuláció,
- ~~gyors prototípusgyártás,~~
- ~~gyors szerszámozás,~~
- ~~3D nyomtatás - ékszer, otthoni dekorációs tárgyak,~~
- 3D nyomtatás - fogászat, implantátum,
- ~~gépjárműgyártás,~~
- világítástechnika.

Minden tevékenységi profilt csak egyszer lehet választani!

- 2) Tervezzék meg a cég logóját, ami tartalmazhatja a cég nevét, rövidítését, vagy akár a tevékenységekre utaló szimbólumokat.
- 3) Tervezzenek A4-es méretben posztert/plakátot, ami a céget reklámozza, illetve bemutatja főbb tevékenységeit.
- 4) Tervezzenek reprezentációs terméket, ami tartalmazza a cég logóját, nevét és elérhetőségét (telefonszám és/vagy e-mail cím és/vagy cím). A terméknek kis sorozatban gyárthatónak kell lennie.
- 5) A megtervezett termékhez válasszanak megfelelő korszériás gyártástechnológiát, választásukat indokolják, valamint a gyártási dokumentációban röviden ismertessék a termékgyártás technológiai lépéseit. Amennyiben szerszám szükséges, úgy annak tervezési, gyártási lépéseire is térjenek ki. A prototípus termékek készülhetnek, fröccsöntéssel, palackfúvással, vákuumformázással, reaktív fröccsöntéssel, vagy gravitációs öntéssel. **Cél a jó minőségű termékek készítése!**
- 6) Készítsenek kreatív prezentációt a félév során elkészített munkájukból.

A félév jelszavai: Innováció és Kreativitás!