

Tantárgy neve: Nanotechnológia fizikai és kémiai alapjai		Tantárgy kódja: MK6NANOM04MX17
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: -	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Budai István, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Budai István, egyetemi docens, PhD
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Gyártás, gyárthatóság, gyártási folyamatok. Műszaki kerámiák technológiái I.	Mérnöki Műszaki anyagok. Munka és balesetvédelmi oktatás 3D Kerámia formázás- kézi technológia
2.	Műszaki kerámiák technológiái II. Fémmegmunkáló technológiák I.	Alacsony olvadáspontú üvegek formázása Öntészeti technológiák – fémöntészet
3.	Képlékenyalakítási technológiák Képlékenyalakítási technológiák II	Porkohászat - tömbi fémszűrő gyártása Lemezalakítási technológiák
4.	Hőkezelés Felületkezelési eljárások	Fémek Hőkezelés Ipari zománcozás
5.	Műanyagok alakadási technológiái Additív technológiák	Vákuumformázás 3D nyomtatás
6.	Kompozit előállítási technológiák Technológiák összefoglalása	Polimer mátrixú kompozit előállítása Zárthelyi dolgozat
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Óralátogatás a Tvsz szerint. Mérés jegyzőkönyvek készítése a kísérletek alapján heti rendszerességgel		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, a vizsgána teljesítéséhez 60 % kell elérni: 0%-59% elégtelen, 60%-69% elégséges, 70%-79% közepes, 80%-89% jó, 90%-100% jeles		