

ÜTEMTERV (2021-22. II. (tavaszi) félév)
Prototípusgyártás a műanyagiparban (BMEGEPTNX02)

Hét	Dátum	Előadás # + Csütörtök 10 ¹⁵ -12 ⁰⁰ , T 200		Dátum	Labor #+ Szerda 12 ¹⁵ -14 ⁰⁰ #+ Szerda 16 ¹⁵ -18 ⁰⁰ (MT Prototípus labor)
1	Február 17.	Bevezetés, félévi követelmények és az ütemterv ismertetése. Házi feladatok kiadása. Az additív gyártástechnológia (3D nyomtatás) alapjai, szerepe a termékfejlesztésben.		Február 16.	-
2	Február 24.	Tervezés elmélet alapjai. A nyomtatási állományok és azok előállításának módjai (CAD, CT, 3D szkennelés), hibái és azok javítási lehetőségei.		Február 23.	Ötletroham (Brainstorming), eszközök és technológiák bemutatása.
3	Március 3.	Az AM technológiák besorolása, osztályozása. Fotopolimer alapú eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásának bemutatása.		Március 2.	
4	Március 10.	Port alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása.		Március 9.	Rajzok, vázlatok, ötlettervek bemutatása. Az első fizikai prototípusok létrehozása.
5	Március 17.	Nyomatószálat vagy granulátumot alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása.	1. Házi feladat leadása	Március 16.	
6	Március 24.	Additív gyártástechnológiákkal (3D nyomtatással) készült polimer termékek tervezési irányelvei.		Március 23.	Prototípusok minősítése (funkció, design), majd továbbfejlesztése és véglegesítése. Végző termék prototípusának legyártása.
7	Március 31.	Kisszériás gyártószerszámok előállításának módszerei. Közvetett (indirekt) szerszámgyártási lehetőségek.		Március 30.	
8	Április 7.	Kisszériás gyártószerszámok előállításának módszerei. Közvetlen (direkt) szerszámgyártási lehetőségek.		Április 6.	Kisszériás gyártószerszám terveinek elkészítése, szerszámok legyártása.
9	Április 14.	<i>Tavaszi szünet</i>		Április 13.	
10	Április 21.	Gyárlátogatás I.		Április 20.	<i>Tavaszi szünet</i>
11	Április 28.	Gyárlátogatás II.		Április 27.	<i>Dékáni szünet (SLIP, 12.00-tól a foglalkozások elmaradnak)</i>
12	Május 5.	Zárthelyi dolgozat		Május 4.	Szerszámok legyártása, termékgyártás (2 - 3 db).
13	Május 12.	2. Házi feladat leadása (prezentáció) – páros heti csoportok		Május 11.	
14	Május 19.	2. Házi feladat leadása (prezentáció) – páratlan heti csoportok		Május 18.	Fakultatív konzultáció