

ÜTEMTERV (2023-24. II. (tavaszi) félév)
Prototípusgyártás a műanyagiparban (BMEGEPTNX02)

Hét	Dátum	Előadás # + Csütörtök 14 ¹⁵ -16 ⁰⁰ , T 200		Dátum	Labor + Szerda 12 ¹⁵ -14 ⁰⁰ # Szerda 16 ¹⁵ -18 ⁰⁰ (MT Prototípus labor)
1	Február 15.	Bevezetés, félévi követelmények és az ütemterv ismertetése. Az additív gyártástechnológia alapja, szerepe a termékfejlesztésben.	Házi feladatok kiadása	Február 14.	-
2	Február 22.	Az AM technológiák besorolása, osztályozása. Fotopolimer alapú eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásának bemutatása.		Február 21.	Ötletroham (Brainstorming), eszközök és technológiák bemutatása.
3	Február 29.	Port alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása.		Február 28.	
4	Március 7.	Kármán nap <i>Az órarend szerinti foglalkozások elmaradnak.</i>		Március 6.	Rajzok, vázlatok, ötlettervek bemutatása. Az első fizikai prototípusok létrehozása.
5	Március 14.	Nyomatószálat vagy granulátumot alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása.	1. Házi feladat leadás	Március 13.	
6	Március 21.	Additív gyártástechnológiákkal (3D nyomtatással) készült polimer termékek tervezési irányelvei.		Március 20.	Prototípusok minősítése (funkció, design), továbbfejlesztése, végső termék koncepciók kidolgozása. <i>2. Házi feladat -1. mérföldkő</i>
7	Március 28.	Tavaszi szünet <i>Az órarend szerinti foglalkozások elmaradnak Tavaszi szünet</i>		Március 27.	
8	Április 11.	Kisszériás gyártószerszámok előállításának módszerei. Közvetett és közvetlen szerszámgyártási lehetőségek.	1. Házi feladat pót - leadás	Április 10.	Kisszériás gyártószerszám terveinek elkészítése (bemutatása), Kisszériás gyártószerszámok legyártása <i>2. Házi feladat - 2. mérföldkő</i>
9	Április 18.	Kisszériás termékgyártás. Különböző termékgyártási technológiák alkalmazhatósága a kisszériás gyártásban (Fröccsöntés, RIM stb.)		Április 17.	
10	Április 25.	Gyárlátogatás		Április 24.	<i>Fakultatív konzultáció</i>
11	Május 2.	Gyárlátogatás		Május 1.	Munka ünnepe <i>Az órarend szerinti foglalkozások elmaradnak.</i>
12	Május 9.	Zárthelyi dolgozat		Május 8.	Kisszériás gyártószerszámok legyártása, termékgyártás (2-3 db), konzultáció.
13	Május 16.	2. Házi feladat leadása (prezentáció) – páros heti csoportok		Május 15.	
14	Május 23.	2. Házi feladat leadása (prezentáció) – páratlan heti csoportok		Május 22.	<i>Fakultatív konzultáció</i>