

ÜTEMTERV (2024-25. II. (tavaszi) félév)
Prototípusgyártás a műanyagiparban (BMEGEPTNX02)

Hét	Dátum	Előadás # + Szerda 14 ¹⁵ -16 ⁰⁰ , T 200		Dátum	Labor + Csütörtök 14 ¹⁵ -16 ⁰⁰ (MT Prototípus labor)
1	Február 12.	Bevezetés, félévi követelmények és az ütemterv ismertetése. Az additív gyártástechnológia alapja, szerepe a termékfejlesztésben.	Házi feladatok kiadása	Február 13.	Ötletroham (Brainstorming), eszközök és technológiák bemutatása.
2	Február 19.	Fotopolimer alapú eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásának bemutatása.		Február 20.	-
3	Február 26.	Additív gyártástechnológiákkal (3D nyomtatással) készült polimer termékek tervezési irányelvei.		Február 27.	3D nyomtatók kezelése. Rajzok, vázlatok, ötlettervek bemutatása.
4	Március 5.	Oktatási szünet Kármán nap		Március 6.	-
5	Március 12.	Részecskéket alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása	1. Házi feladat leadás	Március 13.	Az első fizikai prototípusok létrehozása. Prototípusok minősítése (funkció, design), továbbfejlesztés.
6	Március 19.	Nyomtatószerkezet vagy granulátumot alkalmazó eljárások általános ismertetése, gyakorlati alkalmazásainak bemutatása.		Március 20.	-
7	Március 26.	Speciális AM technológiák - kompozit nyomtatás		Március 27.	Végso termék koncepciók bemutatása. Kiszériás gyártószerszám terveinek előkészítése.
8	Április 2.	2. Házi feladat -1. mérföldkő prezentáció	1. Házi feladat pót - leadás	Április 3.	-
9	Április 9.	Rapid Tooling – Közvetlen (indirekt) szerszámgyártás		Április 10.	Kiszériás gyártószerszám terveinek bemutatása. Kiszériás gyártószerszámok legyártása.
10	Április 16.	Rapid Tooling – Közvetett (direkt) szerszámgyártás.		Április 17.	-
11	Április 30.	Gyárlátogatás - Kvint-R Kft.		Május 1.	Munkaünnepe – oktatási szünet
12	Május 7.	Gyárlátogatás – Varinex Zrt.		Május 8.	-
13	Május 14.	Zárthelyi dolgozat		Május 15.	Kiszériás gyártószerszámok legyártása, termék-gyártása (2-3 db), konzultáció. 2. Házi feladat -2. mérföldkő
14	Május 21.	2. Házi feladat leadása (prezentáció)		Május 22.	-