

ÜTEMTERV (2023 tavasz)
(Polimerek és kompozitjaik innovatív alkalmazásai BMEGEPTNX08)

Hét	Óraszám		Előadás Szerda 12 ¹⁵ -14 ⁰⁰ T épület 200	Gyakorlat (kéthetente) Szerda 14 ¹⁵ -16 ⁰⁰ T épület 200	Dátum
	E	G			
1	2	0	Bevezetés. A félévi követelmények ismertetése. Feladatismertetés. Iparágak fejlődése a polimer anyagok és technológiák szempontjából az elmúlt évtizedekben.	-	03.01.
2	2	2	Járműtörténeti áttekintés. A hajtás és a szerkezeti anyagok fejlődése a közlekedésben. Polimerek és kompozitok a víziközlekedésben. Reaktív technológiák.	Feladatkiadás. Sikeres műanyagipari cégtörténet.	03.08.
3	0	0	Oktatási szünet.	-	03.15.
4	2	2	Polimerek és kompozitok a közúti járműgyártásban. Beltéri elemek. Biztonságtechnikai elemek, védőfelszerelések. Kültéri és motortéri alkatrészek.	Autóipari szerkezeti anyagok és gyártási technológiák meghatározása.	03.22.
5	2	0	Közúti nehézgépjárművek. Kötőtpályás járművek. Gumiabroncsgyártás. Újrahasznosítás, „end of life vehicle (ELV)” irányelvek.	-	03.29.
6	2	2	Polimerek az orvostechikában, bevezetés. Követelmények és definíciók megismerése. Az alkalmazott polimer anyagok bemutatása. Sterilizálás.	Az orvostechikában alkalmazott speciális technológiák - csoportos feladatok megoldása.	04.05.
7	0	0	Oktatási szünet.	-	04.12.
8	2	2	Légi járművek polimer szerkezeti anyagai. Sportcélú, utasszállító, teher és katonai repülőgépek. Helikopterek. Különböző méretű és funkciójú drónok. Űreszközök.	Az orvostechikában alkalmazott speciális anyagok - csoportos feladatok megoldása.	04.19.
9	2	0	A sebészet polimer implantátumai. Polimerek a cardiovascularis gyógyászatban és a szemészetben.	-	04.26.
10	2	2	A fogászat polimertechnikája. Digitalizáció, 3D nyomtatás szerepe az orvostechika területén.	Konzultáció, JEC 2023 beszámoló	05.03.
11	2	0	Szabályozott (lassú) gyógyszeradagoló polimer rendszerek. Polimerhez kötött gyógyszerek. Az orvosegészségügy polimerjeinek környezetvédelmi szempontjai.	-	05.10.
12	2	2	ZH	Újszerű diagnosztikai és gyártástechnológia lehetőségek – csoportos feladatok megoldása.	05.17.
13	2	0	Prezentációk. Dokumentáció beadása.	-	05.24.
14	2	2	Prezentációk. Dokumentáció beadása.	Prezentációk. dokumentáció beadása.	05.31.