

ÜTEMTERV (2025 tavasz)
(Polimerek és kompozitjaik innovatív alkalmazásai BMEGEPTNX08)

Hét	Óraszám		Előadás Szerda 12 ¹⁵ -14 ⁰⁰ T épület 200	Gyakorlat (kéthetente) Szerda 8 ¹⁵ -10 ⁰⁰ T épület 200	Dátum
	E	G			
1	2	0	Bevezetés. A félévi követelmények ismertetése. Feladatismertetés. Polimerek innovatív alkalmazásainak területei, fenntartható fejlődés, innováció.	-	02.12.
2	2	0	Polimerek és kompozitok a szárazföldi közlekedésben. Járműtörténeti áttekintés. Karosszériagyártás polimer technológiái, gumibroncs innovációk, kültéri és beltéri elemek gyártása.	-	02.19.
3	2	0	Polimerek és kompozitok a közúti járműgyártásban. Beltéri elemek. Biztonságtechnikai elemek.	Feladatkiadás. Sikeres műanyagipari cégtörténet.	02.26.
4	2	2	Kármán Nap	-	03.05.
5	2	0	Polimerek és kompozitok a közúti járműgyártásban. Biztonságtechnikai elemek, védőfelszerelések. Elektronikai és motortéri alkatrészek. Újrahasznosítás.	Autóipari szerkezeti anyagok és gyártási technológiák meghatározása.	03.12.
6	2	2	Iparjogvédelem elméletben és gyakorlatban – védjegyek, szabadalmak	-	03.29.
7	2	0	Légijárművek polimer szerkezeti anyagai. Sportcélú, utasszállító, teher és katonai repülőgépek. Helikopterek. Különböző méretű és funkciójú drónok. Üreszközök.	Aktuális kompozit innovációk a JEC innovációs díj tükrében	03.26.
8	2	2	Polimerek és kompozitok a víziközlekedésben. Reaktív technológiák.	-	04.02.
9	2	0	Polimerek az orvostechikában, bevezetés. Követelmények és definíciók megismerése. Az alkalmazott polimer anyagok bemutatása. Sterilizálás.	A sebészet polimer implantátumai. Polimerek a cardiovascularis gyógyászatban és a szemészetben.	04.09.
10	2	2	Polimerek és implantátumok orvosi szemmel.	-	04.16.
-	-	-	Tavaszi szünet	-	04.23.
11	2	0	A fogászat polimertechnikája. Digitalizáció, 3D nyomtatás szerepe az orvostechika területén.	Az orvostechikában alkalmazott speciális anyagok - csoportos feladatok megoldása.	04.30.
12	2	2	ZH	-	05.07.
13	2	0	Prezentációk. Dokumentáció beadása.	-	05.14.
14	2	2	Prezentációk. Dokumentáció beadása.	-	05.21.