

# MéRNÖKI ANYAGOK ALKALMAZÁSTECHNIKÁJA (BMEGEPTBG06)

**Dr. Tábi Tamás (PT) – Dr. Orbulov Imre Norbert (ATT)**

2020. Szeptember 8.

- Mérnöki Anyagok Alkalmazástechnikája (BMEGEPTBG06),  
tárgyfelelős: Dr. Tábi Tamás ([tabi@pt.bme.hu](mailto:tabi@pt.bme.hu), T-302 szoba, 06-1-463-1518),
- Heti 4 előadás (kedd 8-10-ig és csütörtök 14-16-ig) + 0 gyakorlat + 0 labor,  
5 kredit, félévközi jegy,
- **Előadás: TÁVOKTATÁS jelleggel, Teams rendszeren keresztül! A tárgyhoz csatlakozás módját NEPTUN üzenetben kapják meg.**
- Miről lesz szó a tantárgy során?
  - Mérnöki anyagok tulajdonságai, alkalmazásuk előnyei, hátrányai,
  - Alapanyag-kiválasztás, anyagválasztási esettanulmányok,
  - Polimerek alkalmazásának előnyei-hátrányai,
  - Polimerek adalékanyagai,
  - Polimer alkatrészek tönkremenetele,
  - Polimerek csomagolástechnikája, gyors prototípusgyártása,
  - Polimerek orvostechnikai, elektrotechnikai alkalmazása,
  - Biopolimerek alkalmazása.



- 2 félévközi összegző teljesítmény értékelés (Zh) megírása külön-külön legalább elégséges szintre (41%). A Zh-k a 6. és a 13. héten lesznek

- Félévközi jegy megállapítása:

0-40%: elégtelen

41-55%: elégséges

56-70%: közepes

71-85%: jó

86-100%: jeles

- Pótlási lehetőségek: A sikertelen összegző értékelés vagy értékelések pótlására (mindkettő pótolható) a 14. oktatási héten biztosítunk lehetőséget. Bármely pót összegző értékelés sikertelensége esetén nincs lehetőség annak újabb pótlására.



# Ütemterv



## ÜTEMTERV

Mérnöki anyagok alkalmazástechnikája (BMEGEPTBG06), 2020-2021/1. félév

Okta- tási hét	Dátum	Távoktatásban!		Távoktatásban!	
		Óra jellege	Téma	Óra jellege	Téma
1	09.08. 09.10.	EA	Tantárgy bevezető, Alapanyag-választás a polimertechnikában	EA	A mérnöki anyagok fejlődése, a tervezés folyamata
2	09.15. 09.17.	EA	Polimerek alkalmazásának előnyei-hátrányai 1.	EA	A mérnöki anyagok és tulajdonságaik 1.
3	09.22. 09.24.	EA	Polimerek alkalmazásának előnyei-hátrányai 2.	EA	A mérnöki anyagok és tulajdonságaik 2.
4	09.29. 10.01.	EA	Biopolimerek alkalmazása 1.	EA	Anyagi tulajdonságok diagramjai
5	10.06. 10.08.	EA	Biopolimerek alkalmazása 2.	EA	Az anyagválasztás alapjai
6	10.13. 10.15.	Zh	1. Zh (90 perc) Kedd 8 <sup>15</sup> – 9 <sup>45</sup>	EA	Anyagválasztási esettanulmány 1.
7	10.20. 10.22.	EA	Polimerek adalékanyagai 1.	EA	Anyagválasztási esettanulmány 2.
8	10.27. 10.29.	EA	Polimerek adalékanyagai 2.	EA	Anyagválasztási esettanulmány 3.
9	11.03. 11.05.	EA	Polimer alkatrészek tönkremenetele 1.	EA	Anyagválasztási esettanulmány 4.
10	10.10. 10.12.	EA	Polimer alkatrészek tönkremenetele 2.	EA	Anyagválasztási esettanulmány 5.
11	10.17. 10.19.	EA	Polimer alkatrészek tönkremenetele 3.	EA	Anyagválasztási esettanulmány 6.
12	10.24. 10.26.	EA	Additív gyártástechnológiai és csomagolótechnikai alkalmazások	EA	Anyagválasztási esettanulmány 7.
13	12.01. 12.03.	EA	Orvostechikiai és elektrotechnikai alkalmazások	Zh	2. Zh (90 perc) Csütörtök 14 <sup>15</sup> – 15 <sup>45</sup>
14	12.08. 12.10.	Zh	PÓT ZH (1. Zh pótlása)	Zh	PÓT ZH (2. Zh pótlása)

**A foglalkozásokat (előadások és Zh) Teams rendszeren keresztül TÁVOKTATÁSBAN tartjuk meg!**