

Fontosabb tudnivalók az
ANYAGOK AZ ENERGETIKÁBAN
c. tárgyjal kapcsolatban

1. A tantárgy az Anyagtudomány és Technológia Tanszék (ATT) és a Polimertechnika Tanszék (PT) közös tantárgya.
2. Előadók:
 - Dr. Kemény Alexandra (ATT, kemeny.alexandra@gpk.bme.hu)
 - Dr. Tamás-Bényei Péter (PT, tamas@pt.bme.hu)
3. Helyszínek:
 - Előadások helyszíne: az MGFEA előadó.
 - Laboratóriumi gyakorlatok: az MT (északi (ATT) és déli (PT) bejáratok) és G épületekben (ATT). **A gyakorlatok kezdete előtt a szóban forgó épületek előtereiben kell gyülekezni.**
4. A vizsgajegy:
 - Beugrók a laboratóriumi gyakorlatokon: 20%, az írásbeli vizsga: 80%.
5. Kötelező részvétel aránya a tárgy foglalkozásain:
 - Előadások 70%, laboratóriumi gyakorlatok: 100%.
6. A laboratóriumi gyakorlatok pótlása
 - Mindkét tanszék laboratóriumi gyakorlataiból 2-2 db pótolható a pótlási héten. **A „fémes” laborok pótolhatók a szorgalmi időszakban is más laborcsoportban történő teljesítéssel.** A félévközi pótlás menete:
 - A hallgató számára alkalmas időpont kiválasztása a beosztás alapján,
 - e-mail írása az adott gyakorlatvezetőnek, hogy részt vehet-e a gyakorlatán (több laborban csak korlátozott számú hely áll rendelkezésre),
 - amennyiben van szabad hely a gyakorlaton, úgy a kinyomtatott pótlási igazolással (amely a honlapról (<https://www.att.bme.hu>) letölthető) meg kell jelenni a gyakorlaton,
 - a gyakorlat végén az igazolást alá kell írni a gyakorlatvezetővel,
 - a hallgató a pótol labor jegyzőkönyvét és a pótlási igazolást leadja a saját gyakorlatvezetőjének.
7. Beugrók a laboratóriumi gyakorlatokon:
 - Aki nem ér el a minimum 40%-ot az nem vehet részt az adott gyakorlaton, ilyenkor azt pótolnia kell.
8. Jegyzőkönyvek:
 - A laboratóriumi gyakorlatokon elvégzett mérésekről jegyzőkönyvet kell készíteni, a tanszéki honlapokról letölthető minták alapján.
 - A minta („üres”) jegyzőkönyveket kötelező kinyomtatva az egyes gyakorlatokra elvinni, ennek hiányában pótolni kell az adott gyakorlatot.
 - A hibás jegyzőkönyvet javítani kell. (Bővebb információk az egyes gyakorlatvezetőktől fognak elhangzani.)
9. A honlapokra feltöltött bemutatók csak vázlatok az oktatóknak, a tananyag bővebb.
10. Tanulástámogató anyagok:
 - Gillemot L.: Anyagszerkezetten és anyagvizsgálat, Tankönyvkiadó, 1979
 - Prohászka J.: Bevezetés az anyagtudományba, Tankönyvkiadó, 1988
 - Czvikovszky T., Nagy P., Gaál J.: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2006
 - Artinger, Csikós, Krállics, Németh, Palotás: Fémek és kerámiák technológiája, Egyetemi jegyzet (45035), Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1997
 - Komócsin M.: Gépipari anyagismeret, COKOM Mérnökiroda Kft, Miskolc, 2008
 - Bodor G.; Vas L.M.: Polimer anyagszerkezetten. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000.
 - Ronkay F.; Dobrovsky K.; Toldy A.: Műanyagok újrahasznosítása, BME Gépészmérnöki Kar, Budapest, 2015
 - Mészáros I.: Anyagismeret, Budapest, Akadémiai Kiadó, (2019) (<https://mersz.hu/kiadvany/552>)
 - Callister: Materials Science and Engineering: An Introduction