



## Házi feladat kiírás ÚJ ANYAGOK és TECHNOLOGIÁK tárgyból mérnöktanár hallgatóknak

**Az alábbi feladatokat készítse el mielőbb, de legkésőbb 2021. április 14-ig!**  
(Különeljárási díjjal legkésőbb 2021. május 5-ig adható be a feladat a max. pontszám 80%-áért.)

**Keressen egy olyan építőanyagot vagy építéstechnológiát, amit a közelmúltig (Kr. u. 2010-ig) senki sem használt (vagy a bemutatott célra nem használt) épületekben vagy műtárgyakban, ezáltal újnak mondható! Készítsen erről max. 10 főlíás prezentációt (képekkel/rajzokkal/ábrákkal együtt)!**

- Indokolja választását! Milyen szempontból tekinti újnak a fellelt anyagot/technológiát?
- Mutassa be az anyagot/technológiát műszaki paraméterekkel, (rajzokkal, fényképekkel)!
- Írja le az alkalmazás módját, és ismertesse a felhasználás lehetséges területeit!
- Értékelje az új anyag/technológia azonos célra elterjedten használt anyagokkal/technológiákkal szembeni előnyeit és hátrányait! Írja le a saját szakmai véleményét a választott anyagról/technológiáról!
- Fogalmazzon meg olyan kérdéseket, amelyekre nem talál kielégítő választ a rendelkezésre álló adatokban, szakirodalomban!

Az utolsó dián tüntesse fel, hogy milyen **forrást, ill. szakirodalmat** használt fel a tanulmány/prezentáció készítéséhez! A tárgy jegyzete nem lehet forrás, legalább 3 forrásból kell dolgozni, forrásjegyzékben tilos megadni a tudományos és egyéb címeket! A következő adatokat minden forrás esetén kötelező megadni:

- könyv esetén **szerző(k) neve, cím, kiadó, kiadás helye, dátuma, oldalszám, ISBN szám;**
- cikk esetén **szerző(k) neve, cikk címe, folyóirat címe, évfolyam, szám, oldalszám, ISSN szám;**
- internetes forrás esetén – ha megtalálható- a **szerző(k) neve, cím, a „kiadó” helyett a weblap címe vagy DOI szám, a letöltés pontos dátuma.**

**A saját, önálló munkát értékeljük, nem a prospektusok másolatát, az internetről letöltött adatok halmazát! Minden idegen forrásból vett adat/kép/ábra/táblázat esetén jelölje meg (pl. számozással így: [1]), hogy melyik forrásból való! Minden ábrának legyen címe!**

Ha a prospektus /online forrás/ anyaggyártó cégek honlapja / építőipari terméklap / biztonsági adatlap / online szakcikk / online szakfolyóirat / wikipedia / online lexikon; stb. **hibásan adja meg** a műszaki jellemzők megnevezését vagy értékét, javítsa ki azt a prezentációjában (pl. sűrűség, testsűrűség, halmazsűrűség stb. sokszor hibás megnevezéssel szerepelnek), ezt jelezze is! A bemutatott példa „elsősége” és egyedisége többletpontot ér.

A prezentációt elektronikus formában adja be e-mail-en a [fenyvesioliver@yahoo.com](mailto:fenyvesioliver@yahoo.com) címre elküldve! A **file neve a saját neve és a téma rövid megnevezése legyen ékezetek nélkül**, (pl: Szabó Péter Üvegbetonról szóló feladata: szabo\_peter\_uvegbeton.pptx) a **levél tárgyában a saját nevét tüntesse föl**, a feladatot csatoltan küldje el és **írja meg, hogy a prezentációt melyik órán szeretné előadni!**

**Az elkészült házi feladatot 5-10 percben társai és oktatói előtt elő kell adnia a 2021. május 5-én az utolsó előadáson.**

Budapest, 2021. január 31.

Dr. Fenyvesi Olivér  
adjunktus

Dr. Balázs L. György  
egyetemi tanár