

### **Kurzusleírás (tematika)**

Kurzus címe: Műszaki ismeretek 1. Tartószerkezetek				
Kurzus oktató(k) neve és elérhetősége: Madaras Botond, madaras.botond@gmome.hu				
Kód: M-EP-103-T	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): MA1	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): 1	Kredit: 5 (Épületszerkeze ttannal együtt)	Tanóraszám: heti 2 Egyéni hallgatói munkaóra: heti 2
Kapcsolt kódok:	Típus: szeminárium	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): M-EP-103-É Épületszerkezettan				
A kurzus célja és alapelvei: A kurzus célja az építés jellegzetes anyagainak, azok viselkedésének megismerése, a tartószerkezeti tervezés alapelveinek elsajátítása.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):  Tudás: A műszaki gyakorlatban szokásos anyagok, anyagrendszerek mechanikai, reológiai jellemzőinek ismerete, a méretezéselmélet alapvető kérdéseinek megismerése.  Képesség: Az anyagok alkalmazási lehetőségeinek önálló felismerése, előnyök-hátrányok önálló feltérképezése, szerkezetek alkalmazási lehetőségeinek felismerése.  Attitűd: Nyitott, önállóan gondolkodó, feladatmegoldó.  Autonómia és felelősségvállalás:				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: <ul style="list-style-type: none"><li>• Szerkezeti absztrakció – statikai ismeretek átültetése a gyakorlatba</li><li>• Szerkezeti rendszerek felismerése, alkalmazásuk alapvető feltételei</li><li>• Építési anyagok műszaki tulajdonságainak megismerése - alkalmazási feltételek, korlátok</li><li>• Határállapotok megismerése a műszaki gyakorlatban</li><li>• Konstruktív érzék fejlesztése – hol, mit és hogyan alkalmazzunk</li></ul>				
Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai: A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve):  A hallgatók tennivalói, feladatai:  A tanulás környezete: Jellemzően tantermi foglalkozások				
Értékelés: Féléves jegy  Teljesítendő követelmények: Eredményes félévközi zárthelyi dolgozat + eredményes szóbeli vizsga				

Értékelés módja: Zárthelyi dolgozat + szóbeli vizsga

Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben): mechanikai jelenségek önálló felismerése, anyagok viselkedésének ismerete, statikai-szilárdságtani ismeretek-

Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): 40% zárthelyi dolgozat, 60% vizsga

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Egyéb információk:

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

*Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,*

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:

Esetileg egyeztetve a hallgatókkal.