

kód: MK3TAR8S04SB17	köv: évközi jegy	tantárgy megnevezése: Fa-, falazott és kőszerkezetek	tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ
óraszám: 4+0	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Bereczki Zoltán	kurzusok oktatói: Dr. Bereczki Zoltán, Lugosi Péter
előkövetelmény(ek) kódja: MK3EPA1S06SX17 MK3TAR1S04SX17				
hét	Előadás / Gyakorlat:			
0.	Regisztrációs hét			
1.	A falazott szerkezetek története, fejlődése			
2.	Az építőmérnöki tudományok fejlődése, falazott ívek hagyományos elmélete, falak statikája			
3.	Boltozatok statikája, kiselőadások			
4.	Falazott szerkezetek anyagai, esettanulmányok, kiselőadások			
5.	Esettanulmányok, kiselőadások			
6.	Zárthelyi dolgozat, kiselőadások			
7.	Rajzhét			
8.	A faanyag makró- és mikroszkópikus tulajdonságai			
9.	Nedvességtartalom és változásának hatása a fára			
10.	Faanyagvédelmi alapismeretek (leggyakoribb rovar és gomba kártevők, növekedési és tárolási hibák)			
11.	Hagyományos és modern tető és födémszerkezetek fából			
12.	Faszerkezetek méretezésének alapjai egyszerű igénybevételek esetében			
13.	Modern és hagyományos fakötések (ács és mérnöki kapcsolatok EC 5 alapján)			
14.	Rajzhét			
<p>Számonkérési módok: Az órák látogatása kötelező, maximum három órától szabad hiányozni. Az aláírás és a jegy feltétele a minimális követelmények teljesítése mind a fa, mind a falazott és kő tárgyrészből.</p>				

A falazott és kő tárgy rész követelményei:

Aláírás feltétele: minden diáknak tartania kell egy 12 perces kiselőadást (a diákok számának függvényében egyedül vagy párban) egy jelentős falazott szerkezetű épületről, a következő szempontokat érintve:

- az épület bemutatása (fotókkal és tervrajzokkal)
- az épület építéstörténete
- az épület tartószerkezeti rendszerének bemutatása
- a használt építőanyag és főbb tulajdonságai
- az épület tartószerkezeteinek általános állapota, az esetleges hibák és okaik bemutatása
- javaslat a hibák (ha vannak) javítására
- irodalomjegyzék (beleértve az online forrásokat is)

Jegy feltétele: minden diáknak sikeres zárthelyi dolgozatot kell írnia. A zh egy falazott ív nyomásvonalának szerkesztéséből, ehhez kapcsolódó kérdésekből és elméleti kérdésekből áll. A nyomásvonal helyes szerkesztése a feltétele az elégséges érdemjegynek. A zárthelyi egyszer pótolható.

A faszerkezetek tárgy rész követelményei:

Aláírás feltétele:

- a kiadott féléves feladat hiánytalan és időben történő leadása és legalább elégséges szinten történő elkészítése

Jegy feltétele:

- sikeres zárthelyi dolgozat megírása

A hallgatóknak sikeresen kell teljesíteni mindkét tárgy részt. Ebben az esetben a két részre adott jegy átlaga képezi a végleges jegyet. Ha a hallgatóknak valamelyik rész elégtelenre értékelt, akkor a teljes tantárgyra elégtelen jegy kerül beírásra.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Falazott és kő tárgy rész

Kötelező:

Heyman, Jacques: The Stone Skeleton. Structural Engineering of Masonry Architecture. Cambridge–New York, 1997, Cambridge University Press.

Dulácska, Endre: Kisokos. Segédlet tartószerkezetek tervezéséhez. 4., javított. kiad. Budapest, 1995, Budapesti Műszaki Egyetem Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék.

Peck, Tiborné: Falazott boltívek hagyományos elmélete. Építés- Építészettudomány, 31. évf. 2003. 1–2. sz. 69–104. p.

Török, Ákos: Geológia mérnököknek: egyetemi tankönyv. Budapest, 2007, Műegyetemi Kiadó

Ajánlott:

Eurocode 6

Dulácska, Endre: Falazatok és boltozatok segédlet építészmérnök hallgatók részére. Budapest, 1994, BME.

Faszerekezetek tárgyrész:

Kötelező:

1. Dr. Molnár Sándor - Faanyagismeret. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó 1999. ISBN: 9633562821
2. Dr. Wittmann Gyula - Mérnöki faszerkezetek 1. Szaktudás kiadó 2000. ISBN: 9789633563144
3. MSZ EN 1995-1-1: Eurocode 5: Faszerkezetek tervezése

Ajánlott:

4. Dr. Wittmann Gyula - Mérnöki faszerkezetek 2. Szaktudás kiadó 2001. ISBN: 9789633563311

Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

. Az aláírás és a jegy feltétele a minimális követelmények teljesítése mind a fa, mind a falazott és kő tárgyrészből.

Teljesítményértékelés:

A végső jegy a két tárgyrészre kapott jegyek átlaga.

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....
Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős