



A feladat témáját és műfaját a hallgatók választhatják ki. A műfaj lehet:

1. **Tanulmány készítése.** A tanulmány terjedelme: minimum 7500 karakter szóközök nélkül + **saját készítésű ábrák, rajzok**, tervek, fotók, számítások. A tanulmány tartalmazza a szerkezeti rendszer bemutatását a választott témának megfelelő módon és részletességgel.

Javasolt témák:

- Egy megépült, szerkezetében érdekes/újszerű fa tartószerkezetű épület részletes bemutatása, a **tartószerkezeti szempontok előtérbe helyezésével** és a főbb tartószerkezeti elemek (2-3 db) közelítő számításával. (A számítást a *Tartószerkezetek Modellezése c. tárgy alapján kell elvégezni*). A tanulmány tartalmazza a felhasznált anyagokat, jellemző méreteket, az alkalmazott tartószerkezet előnyeit, hátrányait, esetleg: konstrukciós nehézségeket, a tartósságot, a használhatóságot befolyásoló tényezőket, hatásokat. A főbb tartószerkezeti elemek leírása mellett térjen ki a fontosabb csomóponti megoldások bemutatására is. Készüljön minden esetben szerkezeti alaprajz és egy jellemző szerkezeti metszet!

Egy konkrét épületet csak egyetlen hallgató dolgozhat ki. Ütközés esetén a jelentkezés sorrendje a döntő. Előzetes egyeztetés után más műfajú és más témájú feladat is választható.

(Ezen feladat választása esetén lehetőség van a papír alapú beadás helyett a következő honlap tartalmát bővíteni az új szerkezet bemutatásával. Ebben az esetben a forráskódokat szükséges leadni a félév végén.

(<https://fatartok.wordpress.com/>)

- Egy kiválasztott fa tartósszerkezeti rendszer bemutatása legalább 3 megépült példán keresztül. A tanulmány tartalmazza a felhasznált anyagokat, jellemző méreteket, a bemutatott tartószerkezeti rendszer előnyeit, hátrányait, technológiai és gazdaságossági jellemzőit.

2. **Makett készítése rövid ismertetéssel** Egy kiválasztott fa tartószerkezetű épület részletes bemutatása makett segítségével. A feladat a tartószerkezet rövid leírásán túl tartalmazza az épület síkbeli vagy térbeli tartószerkezeti makettjét, bemutatja az egyes kapcsolatok kialakításának módját, valamint közelítő számításokkal ellenőrzi (a *Tartószerkezetek Modellezése tárgy alapján*) a szerkezet főbb elemeinek (2-3 db) megfelelőségét.

3. **Fa tartószerkezetű épület tartószerkezetének konstruálása.** A konstruált szerkezetet térbeli képével (3D modell vagy makett) és 2-3 jellemző csomópontjának vázlatával kell egy A3 méretű lapon benyújtani, továbbá benyújtandó a szerkezet 3-4 oldalas műszaki leírása, amely tartalmazza a konstruálásnál figyelembe vett terheket és hatásokat, környezeti tényezőket és a szerkezet funkciójából adódóan megoldandó feladatokat. A fő teherhordó elemek felvett keresztmetszetét közelítő számításokkal ellenőrizni szükséges a *Tartószerkezetek Modellezése* tárgyban tanultak alapján!

Javasolt témák:

- 30 méter magas kilátó tetszőleges helyszínen,
- 15 méter nyílásközű fa gyaloghíd – fűrészelt fa anyag használható
- tetszőleges alaprajzú min. 80 m²-es, 4,80 méter belmagasságú helyiségbe min. 40 m²-es járható galéria.
- ~8x5 m befoglaló méretű kültéri medence lefedése



Egyéb témák a tárgy előadójával vagy évfolyamfelelősével való előzetes egyeztetés után választhatók!

Határidők:

A **választott téma** - azaz a feladat címének – és **vázlatos tartalmának** megadása **2018.10.04**-ig ezen a webes felületen: <https://goo.gl/forms/yieMdDpoHB89vUxl1>

A **kész dolgozat leadása 2018.11.08.-ig** kinyomtatott formában a tanszéken és elektronikusan a fakonstrualas@gmail.com e-mail címen .pdf formátumban. Az elérhető maximális pontszám: 120 pont. A választott téma késedelmes leadása (az első határidő elmulasztása) a követelmények értelmében pontlevonást von maga után.

A tanszék fenntartja magának a jogot, hogy megfelelő színvonalú beadott anyag esetén az anyag egyes részleteit az oktatás során a későbbiekben felhasználja!

Az előző években kidolgozott, így **idén nem választható épületek:**

Általános Iskola és Művelődési Ház -
Csenger

Aquaworld – Budapest

Archery Hall & Boxing Club - Tokyo

Badacsonytomaj Kisfaludy kilátó

Balatongyöröki kilátó

Balatonmagyaród, Kis-Balaton Kányavári
híd

Bitskey Aladár Uszoda

Budakeszi református templom

Csergezán Pál kilátó

Csillagvizsgáló -Norumberland,
Observatorium

Dévényi Antal kilátó, Nagy-Kopasz hegy

Forest shelter - Bertrichamp

Hármashatár-hegyi gömbkilátó

Hullámvasút - Budapest

Jean-Marie Tjibaou Kulturális Központ

Jégcsarnok - Miskolc

Kaán Károly kilátó

Kemény Dénes sportuszoda, Miskolc

Kilátó - Prédikálószték

Kilátó - Zebegény

Krisztina kilátó - Dozmat

Le Scarabée - Koz architects

Lepencei buszváró, Visegrád

M3 autópályahíd - Polgárdi

Magyarhertelend - Napszentély kilátó

Mars téri vásárcsarnok - Szeged

Metropol Parasol

Morotva kerékpáros pihenő kilátó

Nyéki Imre uszoda

Opera des Nations - Geneve

Ornithological Observatory – Logrono

Pancho Aréna - Felcsút

Pannonhalma, erdei kápolna

Pyramidenkogel kilátó

Rendezvénycsarnok - Békéscsaba

Római Katolikus Templom tetőszerkezete,
Szerencs

Sevillai pavilon

Sneek Bridge – Akkerwinde Bridge

Steilneset emlékmű

Szendrői Felsővár kilátó

Szent Család római katolikus templom —
Kazincbarcika

Szent Lélek templom - Veresegyháza

Táncpajta – Őriszentpéter

The Pinch Library And Community Center

Thornycrown Chapel

Tourinform pavilon - Roccamonfina,
Olaszország

Uszoda – Kecskemét

Veresegyháza Mézesvölgyi Általános
iskola

Yusuhara Wooden Bridge Museum