

## ÉPÍTÉSZETI STATIKA I. – Tartószerkezetei rendszerek alapjai - SGYMESZEPS1

### ALAPADATOK

TÁRGYFELELŐS / FÉLÉV VEZETŐJE	Bódi Anita / Horváth Kund,	
OKTATÓK, ELŐADÓK	Horváth Kund,	
LEÍRÁS		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	3 kreditpont
GYAKORLATOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
SZÁMONKÉRÉS TÍPUSA:	gyakorlati jegy	

### OKTATÁSI CÉL:

Az adott félév kapcsolódó tantárgyaival, kifejezetten az Épülettervezés I-vel összhangban az építész tervezéshez szükséges tartószerkezeti ismeretek elsajátítása.

A szerkezetek azonosítása. Összekapcsolni a valós szerkezeteket az elméleti statikai vázzal. A szerkezetek erőjének felismertetése. Ökölszabályok alkalmazása.

A tantárgy másodlagos célja az írásbeli munkák formai követelményének átadása. A többszereplős csapatban együttműködés gyakorlása. A szaknyelv megismerése, elsajátításának megkezdése.

### FÉLÉV MENETE

HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	HÁZI FELADAT
1.	Szakágak Mérnöki precizitás Biztonság fogalma	Tanulmány formai követelményei	Tanulmány: Vizsgálja meg a mérnök szerepét egy épület életében! HI:4. foglalkozás
2.	Statikai váz Hierarchikus modell	Szerkezeti elemek azonosítása Szerkezeti elemek csoportosítása	
3.	Függőleges teherviselő elemek	Függőleges teherviselő elemek méretfelvétele	
4.	Vízszintes teherviselő elemek: gerenda jellegű szerkezetek	Gerendák méretfelvétele	Tanulmány: Egy előregyártott bevásárlóközpont szerkezeteinek bemutatása HI: 10. foglalkozás
5.	Vízszintes teherviselő elemek: födém jellegű szerkezetek	Födémek méretfelvétele	
6.	Vízszintes teherviselő elemek: rácsos tartók	Rácsos tartók méretfelvétele	
7.	Alapozási szerkezetek	Alapozási szerkezetek minimális méretei	
8.		Statikai vázak kialakítása	
9.		Szerkezetek közelítő méretfelvétele	
10.		Hierarchikus modellek vizsgálata	
11.		Szerkezetek közelítő méretfelvétele	
12.		Konzultáció	
13.	Zárthelyi dolgozat: Elméleti teszt és szerkezetek közelítő méretfelvétele		

**JELLENLÉT/FELADATOK**

	LEÍRÁS	Pontszám
A FOGLALKOZÁSOK SZERVEZÉSE	Az előadások és a gyakorlatok blokkosított dupla órákban kerülnek megtartásra. Amennyiben a félév közben az ütemterven vagy az óra időpontján változtatni kell, arról legalább 2 héttel a változást megelőzően, a hallgatókat tájékoztatjuk.	
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI ÉS A TÁVOLMARADÁS PÓTLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§) A határidőben beadott házi feladat a tartalmi pontszám 100%-át határidőn túl, de még a szorgalmi időszakban beadott házi feladat a tartalmi pontszám 70%-át éri.	
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	
TANULMÁNY 1.	A beadandó feladatok határidőben történő beadása esetén a tartalmi érték 100%-át, határidőn túl, ám a szorgalmi időszakon belül történő beadása a tartalmi érték 70%-át éri. Szorgalmi időszak lezárta után feladatot elfogadni nem tudunk.	25 p.
TANULMÁNY 2.		25 p.
ZÁRTHELYI DOLGOZAT	Az ellenőrző dolgozat eredményes teljesítésének feltétele, hogy a hallgató dolgozatának pontszám elérje az összpontszám 51%-át. A dolgozat javítására egy alkalommal adunk lehetőséget, a pótlási időszakban. A dolgozat írása során bármilyen irodalom használható. Használható egysoros kijelzőjű tudományos számológép.	50 p.
<b>ÖSSZESEN</b> (csak a megszerzés félévében érvényes)	<b>100 p.</b>	

**GYAKORLATI JEGY ÉRTÉKELÉS**

< 55%	56 - 66%	67 – 77%	78 – 88%	89 – 100%
<b>1 - ELÉGTELEN</b>	<b>2 - ELÉGSÉGES</b>	<b>3 - KÖZEPES</b>	<b>4 - JÓ</b>	<b>5 - JELES</b>

**ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI:**

- a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel a gyakorlaton (30%-nál nem több hiányzás),
- ellenőrző dolgozat teljesítése (legalább *elégséges*, 56% elérése).
- A házi feladatok elkészítése és beadása kötelező.

**IRODALOMJEGYZÉK**

Szerényi Attila: *STATIKA*  
Kollár Lajos: *Tartószerkezetek tervezése, modellalkotás, közelítő számítások*  
Zalka Károly: *Mechanika I. (elektronikus jegyzet)*  
Menet közben a FB csoportba feltöltött segédletek, segédanyagok stb...

Horváth Kund - mesteroktató

Budapest, 2018.08.30.