

ÉPÜLETSZERKEZETEK II. TANTÁRGYI PROGRAMJA

Az Építőművész szak részére, 2009/2010. tanév I. félév

A tantárgy felelőse : Dr. Zoltán Erzsébet Szeréna egy.docens

Szemeszter : 1. (nappali tagozat)
A tantárgy neve : **Épületszerkezetek II.**

„ÉPÜLETSZERKEZETEK II ”
TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

Kreditérték : 4 pont
Tantárgyi kód: ESNB133
vizsga jegy (v)

Heti óraszám : 2 óra előadás, 2 óra gyakorlat

Hét	Az előadások témái	A gyakorlatok programja
1	A félévi tanulmányi programok ismertetése. Az alapozások fajtái, követelményei. A síkalapok rendszerezése, előírásai. A sávalapok szerkezeti kialakításai.	Csoportbeosztások, névsorok. A félévi tanulmányi programok ismertetése. 1.rajz kiadása: PALLERTERV (10 pont)
2	Vízszigetelési alapfogalmak, elvek. A vízszigetelés anyagai, követelményei. Talajpára és talajnedvesség elleni szigetelés. Vízszintes- és függőleges falszigetelések.	Konzultáció. 2.rajz kiadása: VÍZSZIGETELÉSI TERV (5 pont)
3	Talajpára és talajnedvesség elleni szigetelés. Vízszintes- és függőleges falszigetelések. Használati-, és üzemi víz elleni szigetelések. Talajvíznyomás elleni szigetelések	
4	Vázás szerkezeti rendszerek áttekintése. Öntött falas építésrendszer.	Vízszigetelések. Konzultáció és korrektúra
5	Tetőközepelés. Ácskötések.	I.OGY. vízszigetelés 80 perc (10 pont)
6	KÖZIGAZGATÁSI GYAKORLAT	
7	OKTATÁSI SZÜNET	OKTATÁSI SZÜNET
8	I. ZH (Az 1-5 hét tananyagából)	I. OGY PÓTLÁSA
9	Ácskötéssel készített fa fedélszerkezetek. Szarusoros fedélszék. Üres és torokgerendás fedélszerkezetek. Szelemenes fedélszerkezetek. Egy-, két-, és többállószerű fedélszerkezetek. Dűltszék fedélszerkezetek. Bakdúcos fedélszék. Mansard fedélszék. BT	3.feladat kiadása: FEDELSZÉK és HÉJALÁSI TERV (10 pont) 1. rajzfeladat aláírása (alaprajzok, metszetek)
10	Fedélszerkezetek kontyolása. Függesztőműves fedélszerkezetek. Mérnöki fakötések és fedélszerkezetek BT	Konzultáció és korrektúra
11	Tetőhéjalások. Pikkelyszerű fedések. Kemény héjalások. Cserépfedések. Betoncserepek. Palafedések. Fafedések.	
12	Kévefedések. Táblás fedések. Ereszmegoldások. A héjalások áttörései. Fémlemez - bádogos szerkezetek.	II.OGY. Fedélszék 80 perc (10 pont) 3. rajzfeladat beadása
13	ZH II. (a 8-12. hét tananyagából)	II. OGY javítás + pótlás.
14	Pót-, és javító ZH (az 1-14. hét tananyagából) Összefoglalás az I. tanév tananyagából.	ISMÉTLÉS: LÉPCSŐK, FÖDÉMEK, SZIGETELÉS, FEDÉLSZÉK 1.rajz beadása

Ajánlott szakirodalom: Gábor László Épületszerkezet II, III, IV

Tankönyvkiadó

Bruzsa László : Ábragyűjtemény

1. A foglalkozásokon való részvétel

- a./ Előadások : a félév során összesen 26 tanóra. Az előadásokon a részvétel nem kötelező.
b./ Rajztermi gyakorlatok : a félév során összesen 20 tanóra. A hiányzások a félév során nem érhetik el az 5 tanórát. A jelenlét ellenőrzése a gyakorlati órákon folyamatos.

2. A félévben elvégzendő rajzfeladatok

- a./ Ábragyűjtemények : az előadások témájához kapcsolódó szabadkézi rajzok, szerkezeti-, csomóponti megoldások. Feladata az előadásokon lejegyzetelt elméleti tananyag rajzos kiegészítése (min. 2 db A/4 oldal előadásonként). Beadása ZH-k kezdetekor kötelező.
b./ Rajzfeladatok : az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazását bizonyító szerkezettervezési feladatmegoldások. Elkészítése házi feladat jellegű, a gyakorlatvezetők ellenőrzésével, folyamatos konzultációival. A félév során készítenő 3 rajzfeladat kiírását, a rajzfeladatok követelményeit, és a beadási határidőket a gyakorlatvezetők ismertetik a rajz-gyakorlatokon.

3. Félévközi ellenőrzések

- a./ Zárthelyi dolgozatok : az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. A ZH megírásának előfeltétele az adott időszakra vonatkozó ábragyűjtemény leadása az óra elején. A félév végén egy ZH pótlására van lehetőség.
b./ Osztályozott gyakorlatok : az elméleti és gyakorlati ismeretek számonkérése szerkesztői feladatok megoldásán keresztül (A12 rajzlapon, ceruzarajz). Saját készítésű segédlet, jegyzet használata megengedett.

4. A szemeszterben megszerezhető pontszámok részletezése

I. ZH	15 pont	1-5. oktatási hét tananyagából
II. ZH	15 pont	8-12. oktatási hét tananyagából
I. Ábragyűjtemény		1-5. oktatási hét tananyagából
II. Ábragyűjtemény		7-12. oktatási hét tananyagából
Megszerezhető : max	30 pont	<i>A félév aláírásához szükséges : min. 15 pont Mindkét ZH-n legalább 50% elérése szükséges</i>

I. O.GY.	10 pont	Vízszigetelések
II. O.GY.	10 pont	Fedélszék tervezés
Megszerezhető : max	20 pont	<i>A félév aláírásához szükséges : min. 10 pont Mindkét OGY-n legalább 50% elérése szükséges</i>

1. Rajzfeladat	25 pont	Pallérterv
2. Rajzfeladat	10 pont	Vízszigetelési terv
3. Rajzfeladat	15 pont	Fedélszék és héjalási terv
Megszerezhető : max	50 pont	<i>A félév aláírásához szükséges : min. 25 pont</i>

MEGSZEREZHETŐ MAX. PONTSZÁM : 100 pont

Vizsga 50 pont Össz 150pont

5. Értékelés : 77-93 elégséges (2), 94-112 közepes (3), 113-132 jó (4), 133-150 jeles (5)