TANTÁRGY LEÍRÁS, KÖVETELMÉNYEK

|  |  |
| --- | --- |
| ***A tantárgy megnevezése:*** | VASBETONSZERKEZETEK II. |
| *Tantervi kód:* | PMTSTLB039C |
| ***Óraszám/hét (előadás/gyakorlat/labor):*** | 5x2 óra konzultáció |
| ***Félévzárási követelmény:*** | V |
| ***Kredit:*** |  |
| ***Javasolt szemeszter****:* | tavaszi |
| ***Gesztor tanszék(ek):***  ***Beoktató tansz. /Beoktatási arány (%)*** | Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék 100 % |
| *Előtanulmányi követelmény(ek):* - *t* | VASBETONSZERKEZETEK I. |
| ***Képzési terület (szakok felsorolása):*** | Építőmérnök BSc levelező |
| ***Célja:*** Alapvető ismeretanyag nyújtása többszintes vasbeton épületek tervezéséhez. | |
| ***Rövid tantárgyprogram:***  Vasbeton lemezek és lemezrendszerek számítása. Keretszerkezetek számítása. Kétirányban teherhordó lemez tervezése. Keretvázas épület tervezése. | |
| ***A tantárggyal kapcsolatos követelmények és egyéb adatok*** | |
| ***Tantárgyfelelős / Előadó(k) / Gyakorlatvezető(k):*** | Dr. Orbán Zoltán /Juhász Tamás/  Juhász Tamás |
| ***Nyelv*:** | magyar |
| ***Aláírás megszerzés feltétele (évközi követelmények):*** | A szorgalmi időszak alatt maximálisan 150 pont szerezhető   * Zárthelyi: 50 pont * 1. tervfeladat: 50 pont * 2. tervfeladat: 50 pont   A félévközi munka elismerésének minimális pontszáma: 75 pont. Amennyiben a félév során nem gyűlik össze a 75 pont, egy alkalommal van lehetőség a félév megszerzésére a vizsgaidőszak első hetében az egész félév anyagából összeállított ZH megírásával.  A félév elismeréséhez a Zárthelyi dolgozat és a 2 db Tervfeladat egyaránt minimum 50%-ot el kell, hogy érjen. |
| ***Számonkérés módja:*** | Megajánlott jegy: a félévközi teljesítmény alapján kivételes esetben.  Írásbeli vizsga: az elérhető pontszám 150 pont |
| ***A jegykialakítás szempontjai:*** | A félév végi jegy kialakításának módja: (félévközi teljesítmény + vizsga eredmény alapján)  Elégtelen (1) - 49,9% -150 pont  Elégséges (2) 50,0% - 62,9% pont  Közepes (3) 63,0% - 73,9% pont  Jó (4) 74,0% - 84,9% pont  Jeles (5) 85,0% - 100% |
| ***Oktatási segédeszközök, jegyzetek:*** | Előadás anyagok digitális formában  Gyakorlati segédletek digitális formában |
| ***A tantárgy felvételének módja*:** | ETR-en keresztüli tárgyfelvétel és egyéni órarend kialakítás |

**Megjegyzések:**

* A félév során az órákról történő hiányzás mértéke nem haladhatja meg előadások esetében az 50%-ot, míg gyakorlatok esetében a 30%-ot.
* A Zárthelyi dolgozat 1 alkalommal pótolható a vizsgaidőszakban. A pót ZH-n a maximális 50 pont 90%-a, azaz 45 pont érhető el.
* A kiadott tervfeladatokat határidőre be kell adni! A feladatok határidőn túli beadása esetén azokat csökkentett pontszámmal vesszük figyelembe az alábbiak szerint:
* A feltüntetett határidőt követő 1. hétig:10% pontlevonás
* A feltüntetett határidőt követő 2. hétig: 20% pontlevonás
* A feltüntetett határidőt követő 3. hétig: 40% pontlevonás
* A határidőt követő 3. hét után feladatot nem lehet beadni.

RÉSZLETES Ütemterv

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Előadás témája** | **Gyakorlat témája** |
| 3. oktatási hét | *Vasbeton lemezek I.*  Egyirányban és kétirányban teherviselő lemezek. | 1. Tervfeladat kiadása, ismertetése |
| 5. oktatási hét | *Vasbeton lemezek II.*  Rugalmas lemezelmélet.  Vasalási rendszerek, szerkesztési szabályok.Vasbeton lemezek és lemezrendszerek közelítő számítása | Vasbeton lemezek és lemezrendszerek közelítő számítása.  1. Tervfeladat ismertetése. |
| 7. oktatási hét | *Vasbeton lemezek III.*  Pontonként alátámasztott lemezek.  *Keretszerkezetek I.*  Keretek kialakítása, igénybevételeinek meghatározása. | 2. Tervfeladat kiadása, ismertetése. |
| 9. oktatási hét | *Keretszerkezetek II.*  Keretek méretezése.  Keretsarok, rövid konzol, koncentrált erő bevezetése. | Keretek igénybevételeinek közelítő meghatározása.  2. Tervfeladat ismertetése.  Konzultáció. |
| 14. oktatási hét | Zárthelyi dolgozat | Konzultáció.Tervfeladatok beadása |

Dr. Orbán Zoltán

tárgyfelelős