

Tantárgy neve: Építésmenedzsment gyakorlat		Tantárgy kódja: MK3SPM2M02SC17	
Kredit: 2	Követelmény: évközi jegy		Tanszék: Műszaki Menedzsment és Vállalkozási Tanszék
Óraszám: 70 / félév	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói:	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Síkalapok: pont-, sáv-, szalag-, szalagalap-rács, lemezalap A metszet. Az M = 1:100-as és M = 1:50-es metszet. Műszaki tartalma: falak, nyílások és nyílászárók, szintek és belmagasságok, boltozatok. A rétegrendek és csomópontok. Jelölések. A pillérvázás és falvázás épületekben a raszterek tengelyeinek a felvétele, a mestergerendák jelölése.	Az alaprajz. Az M = 1:100-as és M = 1:50-es alaprajz. Műszaki tartalma: falak, nyílások és nyílászárók, szintek és belmagasságok, boltozatok. A helyiségek megnevezése, területe, burkolata, listája. Jelölések. A pillérvázás és falvázás épületekben a raszterek tengelyeinek a felvétele. Gyakorlat. 1. Hiányos kótázásból az egész meghatározása. 2. A kótázás alapján az helyiségek alapterületének a meghatározása. 3. A nyílászárók kigyűjtése.	
2.	Mélyalapok: cölöpalapozás csoportos cölöpökkel, fejrgerendával, fejlemezsel, pontszerű kútalapozás, kútalapozás gerendaráccsal, szekrényalapozás, dobozalapozás, résfalas alapozás. Teherhordó falak és pillérek: falazott falak és pillérek km és nm téglából, falazott falak falazó blokkokból, monolit, előre gyártott vb. falak és pillérek, acél pillérek. Kiváltók a főfalakban. A falazott kéményekről.	Vasbeton szerkezeti tervek. Lépték: általános terv M = 1:100, 1:50, általános vasbeton szerkezeti terv M = 1:25, 1:20, részlet M = 1:10, 1:5, 1:2. A metszet. Az M = 1:100-as és M = 1:50-es metszet. Műszaki tartalma: falak, nyílások és nyílászárók, szintek és belmagasságok, boltozatok. A rétegrendek és csomópontok. Jelölések. A pillérvázás és falvázás épületekben a raszterek tengelyeinek a felvétele, a mestergerendák jelölése.	
3.	Téglaboltozatos födémek. 1. Boltozatok: dongaboltozat, fiókboltozat, tükörboltozat, teknőboltozat, keresztboltozat. 2. Kupolák: gömb, gömbsüveg, cseh, csehsüveg, csegelyes. Fagerendás födémek: borított, alul-felül borított, süllyesztett, pallógerendás, sűrűgerendás födém. Acélgerendás födémek: acélgerendás födém betonozott és falazott boltozott mezőkkel, alul-és felül elhelyezkedő monolit vasbeton lemezzel zsaluzva és bennmaradó trapézlemez zsaluzattal, főtartó-fióktartó rendszerben és tartórács kialakítással.	Acélszerkezeti tervek. Lépték: általános terv M = 1:100, 1:50, általános acélszerkezeti terv M = 1:15, (1:20; 1:10), részlet M = 1:10, 1:5, 1:2. Alaprajz, metszet, részletek. Az acélelemek szabási rajza, az acélkimutatás. Méret és mennyiség-kimutatás. Megjegyzések. Gyakorlat: acél szabási rajz alapján a méret és a mennyiség kigyűjtése. Zárthelyi dolgozat I.	
4.	Acélgerendás födémek: acélgerendás födém betonozott és falazott boltozott mezőkkel, alul-és felül elhelyezkedő monolit vasbeton lemezzel zsaluzva és bennmaradó trapézlemez zsaluzattal, főtartó-fióktartó rendszerben és tartórács kialakítással. Fagerendás födémek: borított, alul-felül borított, süllyesztett, pallógerendás, sűrűgerendás födém.	Az alapozás tervei. Síkalapok. Alaprajz és metszet, illetve keresztmetszet. Tengelyek, kótázás, szintek jelölése. A különböző alapozási rendszerek közötti különbség. A talajcsere, a feltöltés és aljzatbeton, válaszfalak alatti alapok, illetve vasalt aljzatbeton. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Gyakorlat. Egy alapozási tervről a méretek és a mennyiségek kigyűjtése.	

5.	<p>Vasbeton szerkezetű födémek. 1. Monolit síkfödém, alul-, illetve felül bordás lemezfödém, tartórács kialakítású födém, gombafödém. 2. Előre gyártott födempallóból és födémpanelből kialakított födém. 3. Előre gyártott vasbeton gerenda béléstartal, illetve tálcával. 4. Kéregzsztatós födém</p> <p>Nyílások és áttörések a födémekben. Konzolok. Lépcsőkarok, lépcsőfordulók és –pihenők, a téglá – fa – acél – vasbeton elvei szerinti tagolásban.</p>	<p>Az acélgerendás födémek terve. Alaprajz és metszet, illetve keresztmetszet. Tengelyek, kótázás, áttörések, szintek jelölése. A különböző acélgerendás tervek közötti eltérések. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Szabási rajz, acélkimutatás, méret- és mennyiség-kimutatás.</p>
6.	<p>Vasbeton tetőszerkezetek. Lemezművek. Héjszerkezetek. Rácsos szerkezetek. Panelek. Acélszerkezetű tetőszerkezetek. Rácsos tartók. Keretek. Sorolt szerkezetek. Tartók rácsos kialakítások.</p> <p>Faszerkezetű tetőszerkezetek.</p>	<p>Fedélszék (ácsszerkezet) terve. Alaprajz, metszet, tetőidom-terv. Tengelyek, kótázás, áttörések, szintek jelölése. A zárófödémről függetlenül épített és a zárófödémre épített változat, a függőleges, a dőlt, a bakdúcos változatok. A terv elrendezése, műszaki tartalma. A méret- és mennyiség-kimutatás. Zárthelyi dolgozat II.</p>
KÖVETELMÉNYEK		
<p>Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A zárthelyi dolgozatok teljesítése.</p>		
<p>Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok (prezentáció) alapján megajánlott jegy, egyébként írásbeli vagy szóbeli vizsga</p>		