

Tantárgy neve: Épületszerkezetek II.		Tantárgy kódja: MK3EPS2M05M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Szentirmai Tamás DLA, egyetemi docens		Tantárgy oktatói:
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Az épület tartószerkezeti rendszere. A nyolc épülettípus.	Az épület tervdokumentációja. Engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció. Geodézia, geotechnika, építész, statikus, épületgépész, liftgépész, hűtés-fűtés-szellőzés, épületvillamossági, kert- és tájtervező. Alaprajz, metszet, homlokzat, tetőfelülnézet, műleírás, technológia, méret- és mennyiség-kimutatás, konszignáció, költségvetés, statikai számítás, vasalás stb.
2.	Gyakorlat. Tervlapok olvasása.	
3.	Az épület épületfizikai rendszere	A talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelések. Alápincézetlen épület és alápincézett épület. Áttörések kialakítása. Tengelyek, kótázás, szintek jelölése. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Szabási rajz, betonacél-kimu-tatás, méret- és mennyiség-kimutatás.
4.	Gyakorlat. Egy talajnedvesség vagy talajvíz elleni szigetelés tervéről a méret és a mennyiség kigyűjtése.	
5.	Víz elleni szigetelések: talajvíz, használati és üzemi, csapadékvíz elleni szigetelések.	A használati és üzemi víz elleni szigetelések. Csempézett és szigetelt változat. Belső teknőszigetelés. Annak burkolása. A víz elvezetése. Tengelyek, kótázás, áttörések, szintek jelölése. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás.
6.	Gyakorlat. Egy használati és üzemi víz elleni szigetelés tervéről a méret és a mennyiség kigyűjtése.	
7.	Első rajzhét: Zárthelyi dolgozat I.	
8.	Padlóburkolatok. Álpadlók.	Nyílászárók. Ablakok, ajtók, kapuk, portálok. A nyílászárók elkülönítése méret és nyílásmód szerint. A nyílás és a nyílászárók méretei. A konszignáció. Árnyékolók. Rögzített külső, mozgatható külső és belső árnyékolók. A konszignáció. Üveges munkák. Ragacsolt és nem ragacsolt üvegrögzítés. Acél profilba illesztett, falba falazott üvegtéglák és idomüvegek. Alaprajz, metszet és részletek. Tengelyek, kótázás, szintek jelölése. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás.

		Gyakorlat. Nyílászárók konszignációja. Üveges munkák tervéről a méret és a mennyiség kimutatása.
9.	Falburkolatok és álmennyezetek.	Padlóburkolatok. Hidegburkolatok. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás. Gyakorlat. Különböző rétegtrendek ismertetése. A méret- és a mennyiség meghatározása.
10.	Hőszigetelések. Hangszigetelések. Lábazati burkolatok.	Padlóburkolatok. Melegburkolatok. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás. Gyakorlat. Különböző rétegtrendek ismertetése. A méret- és a mennyiség meghatározása.
11.	Korlátok. Fogódzók. Épületlakatos munkák. Felületképzések. Festés. Mázolás.	Falburkolatok fából, kőből, csempéből. Álmennyezetek. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás. Gyakorlat. A különböző rétegtrendek ismertetése
12.	Felületképzések. Festés. Mázolás.	Hőszigetelések. Hangszigetelések. Lábazati burkolatok. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás. Korlátok. Fogódzók. Épületlakatos munkák. A lakatos konszignáció. Gyakorlat. Hőszigetelés méret- és mennyiség-kimutatása. Lakatos konszignáció.
13.	Gépészet és elektromosság az épületben.	Felületképzések. Festés. Mázolás. A felületképzések fajtái. A festékanyagok, a mázolóhoz használt anyagok. A felület előkészítése. A méret- és a mennyiség kimutatása. Gépészet és elektromosság az épületben. Horonyvésés, horonyvakolás. Dobozolás, szerelvényezés. Gépészeti terek, álmennyezetek, álpadlók, elfalazások, gépészeti terek, aknák. Gyakorlat. Festéshez felületek számítása.
14.	Második rajzhét: Zárthelyi dolgozat II.	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A zárthelyi dolgozatok teljesítése.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok (prezentáció) alapján megajánlott jegy, egyébként írásbeli vagy szóbeli vizsga.		