

Tantárgy neve: Épületszerkezetek II.		Tantárgy kódja: MK4EPS2M05M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Szentirmai Tamás DLA, egyetemi docens		Tantárgy oktatói:
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Az épület tartószerkezeti rendszere. Az épület épületfizikai rendszere	Az épület tervdokumentációja. Engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció. Geodézia, geotechnika, építész, statikus, épületgépész, liftgépész, hűtés-fűtés-szellőzés, épületvilla-mossági, kert- és tájtervező. Alaprajz, metszet, homlokzat, tetőfelülnézet, műleírás, technológia, méret- és mennyiség-kimutatás, konszignáció, költségvetés, statikai számítás, vasalás stb. A talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelések. A használati és üzemi víz elleni szigetelések. Csempézett és szigetelt változat. Belső teknőszigetelés. Gyakorlat. Tervlapok olvasása.
2.	Víz elleni szigetelések: talajvíz, használati és üzemi, csapadékvíz elleni szigetelések. Vízvezetések a tetőről. Tetőfedés. Bádogozás. Vízvezetés.	A talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelések. A használati és üzemi víz elleni szigetelések. Csempézett és szigetelt változat. Belső teknőszigetelés. Tetőfedés: cserépfedés és palafedés. A tetőidom. A vízvezetések a tetőről. Áttörések kialakítása. Alaprajz, metszet és részletek. Tengelyek, kótázás, szintek jelölése. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás. Zárthelyi dolgozat I. Tetőfedés: bádogozás és bitumenes szigetelés. A tetőidom. A vízvezetések a tetőről. Áttörések kialakítása. Alaprajz, metszet és részletek. Tengelyek, kótázás, szintek jelölése. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás.
3.	Nyílászárók. Ablakok, ajtók, kapuk, portálok. Árnyékolók. Üveges munkák.	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
4.	Padlóburkolatok. Álpadlók.. Falburkolatok és álmennyezetek.	Padlóburkolatok. Hidegburkolatok. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás.
5.	Hőszigetelések. Hangszigetelések. Lábazati burkolatok.	Hőszigetelések. Hangszigetelések. Lábazati burkolatok. Alaprajz. Metszet. Rétegtrend. A terv elrendezése, műszaki tartalma. Méret- és mennyiség-kimutatás.
6.	Korlátok. Fogódzók. Épületlakatos munkák. Felületképzések. Festés. Mázolás. Gépészet és elektromosság az épületben.	Felületképzések. Festés. Mázolás. A felületképzések fajtái. A festékanyagok, a mázolóshoz használt anyagok. A felület előkészítése. A méret- és a mennyiség kimutatása.
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.		