

Tantárgy neve: Építészeti tervezés 3.	Kreditértéke: 14
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 1 óra előadás / 8 óra gyakorlat, összesen 108 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja: évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 5. félév	
Előkövetelmények: Építészeti tervezés 2.	
Tantárgyleírás:	
<p>A harmadévi épülettervezési tárgyait az <i>Építészet és kontextus</i> mottó határozza meg. Az első félév során a városi közeg, környezet törvényszerűségeinek megismerése, karakterének tanulmányozása kezdődik kis léptékű feladatok segítségével. A helyszín megismerését követően a beépítési lehetőségek vizsgálata következik, majd egy nagyobb léptékű, összetettebb feladat zárja a félévet, mely egyben a következő féléves feladat alapja is lesz. A telepítési alapismeretek és a környezeti kapcsolatok megismerése mellett a funkcióalkotás, a tervezési program elemeinek értelmezése, pontosítása szintén új feladatot jelent a hallgatók számára. A félév során fontos az egyéni koncepcióalkotás mellett a csapatmunka megismerése, egy alkotó közösségen belül az egyéni gondolatok összehangolása.</p> <p>A gyakorlati feladatokat segítik a középülettervezés elméleti hátterét, történeti részleteit, aktuális tendenciáit bemutató előadások is.</p> <p>A tantárgy keretein belül folytatódnak az építészeti informatikai tanulmányok is, az épületmodell elkészítése utáni összetettebb, kiegészítő lehetőségekkel.</p>	
Irodalom	
<p>Kötelező irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cságoly Ferenc: <i>Három könyv az építészeztől</i>, Akadémia kiadó, 2014</li> <li>- Cságoly Ferenc (szerk.): <i>Középületek</i>, Terc, Budapest 2004, ISBN: 9789639535091</li> <li>- Meggyesi Tamás : <i>Városépítészeti alaktan</i>, Terc, Budapest 2009, ISBN: 9789639535909</li> <li>- ArchiCAD szoftver felhasználói kézikönyv</li> </ul> <p>Ajánlott irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ernst Neufert: <i>Építés- és tervezéstan</i>, Dialóg Campus, Budapest 2014, ISBN: 9786155376207</li> <li>- <a href="http://www.kozep.bme.hu/wp-content/uploads/2014/11/kozepulettervezes_segedlet_2014.pdf">http://www.kozep.bme.hu/wp-content/uploads/2014/11/kozepulettervezes_segedlet_2014.pdf</a></li> </ul> <p>Építészeti folyóiratok: <i>El Croquis</i>, <i>Architectural Review</i>, <i>J+A</i>, <i>A10</i>, <i>2G</i>, <i>Detail</i></p>	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ismeri az építészeti ábrázolás és a műszaki dokumentációk fajtáit, a korszerű számítógépes tervekészítést és dokumentálást.</li> <li>- Érti az ember, az épített és a természeti környezet közötti alapvető kapcsolatokat és kölcsönhatásokat, ismeri az épületek tervezésének alapelveit, lépéseit.</li> <li>- Ismeri a jellemző épületfajták fontosabb funkcionális, társadalmi és jogszabályi követelményeit.</li> </ul> <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Képes értelmezni és jellemezni az építészeti tervek és alkotások funkcionális rendszereit, szerkezeti egységeit, elemeinek felépítését, működését, és ezek egymással való kapcsolatát.</li> </ul>	

- Képes az alapvető építészeti informatikai eszközök és szoftverek használatára, költségvetések és organizációs tervek elészítésére.

Tantárgy felelőse: Keller Ferenc

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Szentirmai Tamás DLA, Fejes-Tóth István, Müllner Péter, Major Zoltán, Vági János DLA, Zombor Gábor DLA, Szuszik Dóra, Nagy Dénes, Skrabák Zoltán, Erdős Imre

Tantárgy neve: Építészeti tervezés 3.		Tantárgy kódja: MK3TER3E14EX17	
Kredit: 14	Követelmény: évközi jegy		Tanszék:
Óraszám: 1 + 8	Előkövetelmény: Építészeti tervezés 2.		Építésmérnöki Tanszék
Tantárgyfelelős: Keller Ferenc		Tantárgy oktatói: Szentirmai Tamás DLA, Fejes-Tóth István, Müllner Péter, Major Zoltán, Vági János DLA, Zombor Gábor DLA, Szuszik Dóra, Nagy Dénes, Skrabák Zoltán, Erdős Imre	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
	Közösség és építészet - történeti áttekintés	Bemutakozás, feladatok ismertetése. Kiadott kép alapján térrekonstrukció	Látványterv készítése az ArchiCAD eszközeivel I. A belső motor és a 3D ablak használata, 3D metszés, kijelölőkeret használata. 3D állapot rögzítése nézetben. 3D dokumentumok, körséta
	Közösség és építészet - kulturális áttekintés	I/1. konzultáció, munkaközi makettek bemutatása, programválasztás	Látványterv készítése az ArchiCAD eszközeivel II. A CineRender motor használata, speciális fényforrások. Anyagok haladó szintű beállítása. Skicc render. Az ArchiCAD 25 újdonságai.
	Funkcionális program - Építészeti tér	I/2. konzultáció, makettek véglegesítése, tervezési program, funkciószámok pontos kidolgozása	Artlantis: használata, alapbeállításai. Modell exportálása, frissítése, nézőpont beállítása. Kompozíciós alapok.
	Funkcionális program - Rendeltetés	Koncepcióterv bemutatása, 1:200 részletezettséggel kidolgozott terv ismertetése kiértékelése	Artlantis: Shaderek és textúrák beállítása. Render beállítások. Külső képek beállítása, bevilágítás.
	Középülettípusok 1.	I/3. Konzultáció, anyaghasználat, belső téri hangulatok pontosítása, homlokzatok kidolgozása	Artlantis: Belső képek beállítása, bevilágítása. Utómunka.
	Középülettípusok 2.	I. feladat tervleadás, m1:100-as léptékben kidolgozott tervdokumentáció bemutatása, II. feladat ismertetése	Artlantis: további beállítások, finomhangolás. Házi feladat kiadása: látványterv és prezentációs tablók készítése
Első rajzhét			

	Középülettípusok 3.	II/1 Konzultáció, tömegmodell alapján tömeg- rekonstrukció, modell bemutatása, programválasztás	Twinmotion 1.
	Középülettípusok 4. - Tanulás terei	II/2. konzultáció, makettek véglegesítése, tervezési program, funkciószámok pontos kidolgozása	Twinmotion 2.
	Épület és kontextus	Koncepcióterv bemutatása, 1:200 részletezettséggel kidolgozott terv ismertetése kiértékelése	Házi feladat 1. kötelező konzultációja
	Forma - struktúra	I/3. Konzultáció, anyaghasználat, belső téri hangulatok pontosítása, homlokzatok kidolgozása	Utómunka Photoshop-pal
	Kortárs tendenciák	Grafikai vázlattevé, m1:100 léptékben kidolgozott terv bemutatása, végleges grafikai feldolgozás ismertetése	Házi feladat 2. kötelező konzultációja
	Épületelemzés	I/4. Konzultáció, kiválasztott nézőpontból látványterv készítése, látványterv készítemi technikák ismertetése	Házi feladat 3. kötelező konzultációja Házi feladat beadása 2021. december 13. 24:00-ig
Második rajzhét			
<b>KÖVETELMÉNYEK</b>			
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A gyakorlati feladatok megfelelő szintű elkészítése és bemutatása.			
Teljesítemnyértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Érdemjegy a beadandó gyakorlati feladatok és tanulmány alapján.			