

Tantárgy neve: Építészeti tervezés 1.	Kreditértéke: 13
A tantárgy besorolása:	
A tanóra típusa: 1 óra előadás / 8 óra gyakorlat, összesen 108 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok, jellemzők ( <i>ha vannak</i> ):	
A számonkérés módja: évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további ( <i>sajátos</i> ) módok ( <i>ha vannak</i> ):	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: Bevezetés az építészetbe 2.	
Tantárgyleírás:	
<p>Az alapozó, bevezető kreatív kurzusok után kezdenek a hallgatók az épülettervezés alapjaival, kiindulólépéseivel ismerkedni az Építészet és funkció mottójú másodév során. Az első félévben rövid gyakorlati feladatokon keresztül, esettanulmányok által vizsgálják a lakó funkció általános alapelveit. Egyszerűbb használati terek, lakóterek méretezéseinek, szükséges kapcsolatrendszerének, alapvető összefüggéseinek és összetevőinek értelmezése, elsajátítása történik.</p> <p>Az előadások a lakóépületek történeti fejlődését és aktuális tendenciáit, kérdéseit mutatják be, míg a gyakorlatokon ezen ismertekre alapozva készülnek lakóterek az egyszerűtől az összetettebbig.</p> <p>A tantárgy keretein belül kezdenek a hallgatók az építészeti informatikával ismerkedni, a kis léptékű tervezési feladatok ideális gyakorlati lehetőséget biztosítanak a számítógépes ismereteik fejlesztéséhez.</p>	
Irodalom	
<p>Kötelező irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bitó János: <i>Lakóépületek tervezése</i>, BME Lakóépülettervezési Tanszék, Budapest 2013</li> <li>- Perényi Tamás: <i>Családi házak</i>, BME Lakóépülettervezési Tanszék, Budapest 2013</li> <li>- Perényi Tamás: <i>Alacsony, sűrű beépítésű lakóházak</i>, BME Lakóépülettervezési Tanszék, Budapest 2013</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> </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> <li>- <i>Képes az alapvető építészeti informatikai eszközök és szoftverek használatára, költségvetések és organizációs tervek elkészítésére.</i></li> </ul>	

Tantárgy felelőse: Vági János DLA

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

Tantárgy neve: Építészeti tervezés 1.		Tantárgy kódja: MK3TER1E13EX17	
Kredit: 13	Követelmény: évközi jegy		Tanszék:
Óraszám: 1 + 8	Előkövetelmény: Bevezetés az építészetbe 2.		Építészmérnöki Tanszék
Tantárgyfelelős: Vági János DLA		Tantárgy oktatói: Vági János DLA, Major Zoltán, Szuszik Dóra, Müllner Péter, Zombor Gábor DLA, Nagy Dénes, Erdős Imre, Skrabák Zoltán, Szentirmai Tamás, Fejes-Tóth István	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	FUNKCIÓ - ÉLETTEREK - LAKÓTEREK	Alapegység: privát tér; műtermi munka - konzultáció	Az ArchiCAD rövid bemutatása egy mintafájlon keresztül. Virtuális épület. Kezelőfelület ismertetése (eszköztár, paletták, navigáció a terven). Alapvető elemtulajdonságok (toll, vonaltípus, fólia). Egyszerű 2D-s eszközök beállításai, használata (vonal, ív/kör, vonallánc). Egérkurzor állapotai. Elemek kiválasztása. Kiválasztás után végezhető általános műveletek (elemek paramétereinek módosítása, geometriai módosítás, törlés).
2.	BÚTOROZÁS - MULTIFUNKCIONALITÁS	Alapegység: privát tér; műtermi munka - konzultáció	Szerkesztés 2D-s eszközökkel. Szerkesztővonalak használata. Pontos méretek szerinti szerkesztés 2D-s eszközökkel (követő, koordináták). Háló beállítása, használata, elforgatása. Tájolás elforgatása, visszaállítása.
3.	KAPCSOLATOK	Alapegység: közösségi tér; műtermi munka - konzultáció	Gyakorlófeladatok szerkesztéshez. Összetett 2D-s eszközök beállításai, használata (kitöltés, szöveg, címke, kép). Varázspálca.
4.	ÉPÜLET ELEMEEK	Alapegység: közösségi tér; műtermi munka - konzultáció	I.zárthelyi feladat: 2D-s szerkesztőfeladatok
5.	ELMÉLETI HÁTTÉR	Alaprajzi elrendezés-horizontális kapcsolatok; műtermi munka	Bevezetés az épületmodell szerkesztésébe (szintek), tervező eszközök használata (fal, oszlop, gerenda, födém, tető). 3D-s ablak használata, beállítása. Házi feladat kiadása
6.	CSALÁDI HÁZAK 1	Alaprajzi elrendezés-horizontális kapcsolatok; műtermi munka	Egyszerű épület felszerkesztése meglévő terv alapján 1. (szintek beállítása, falak, oszlopok, gerendák, födémek felszerkesztése)
7.	Első rajzhét		
8.	CSALÁDI HÁZAK 2.	Térbeli elrendezés-vertikális kapcsolatok; műtermi munka	Egyszerű épület 2. (tetők, alapozás, járda elkészítése).
9.	ALACSONY INTENZÍV BEÉPÍTÉS	Térbeli elrendezés-vertikális kapcsolatok; műtermi munka	Házi feladat 1. kötelező konzultációja, órai munka
10.	TÁRSAS HÁZAK	Kapcsolat a külvilággal; műtermi munka	Egyszerű épület 3. (nyílászárók beállítása, elhelyezése). Kedvencek.
11.	LAKHATÁS KÜLÖNLEGES ESETEI	Kapcsolat a külvilággal; műtermi munka	Egyszerű épület 4. (berendezési tárgyak, méretezés,

			helyiségek).
12.	KORTÁRS TENDENCIÁK 1	Kapcsolat a külvilággal; műtermi munka	Házi feladat 2. kötelező konzultációja, órai munka
13.	KORTÁRS TENDENCIÁK 2	féléves munkák értékelése	Házi feladatok értékelése
14.	Második rajzhét		
<b>KÖVETELMÉNYEK</b>			
Az aláírás feltétele: beadott féléves feladat			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: 5 fokozatú érdemjegy A félévközi jegy a zárthelyi és a házi feladat osztályzatainak súlyozott átlaga (zárthelyi+2*házi)/3.			