

ÉPÜLETTERVEZÉS II.

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Épülettervezés II.		Building Design II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXÉTE2BLF (SGYMSZEPT2)		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Mizsei Anett egyetemi tanársegéd	mizsei.anett@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: A1415 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Mizsei Anett egyetemi tanársegéd	mizsei.anett@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: A1415 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
	Laczó Zoltán mesteroktató	laczo.zoltan@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: Lásd: kari weboldalon, Online oktatás esetén MS Teams / Zoom felületen, vagy e-mailen.
	Lőczy Gergő óraadó	loczi.gergo@uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: Lásd: kari weboldalon, Online oktatás esetén MS Teams / Zoom felületen, vagy e-mailen.
ELŐKÖVETELMÉNY	Épülettervezés I.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2/2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi teljesítés, gyakorlati feladatok		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	8 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	F.: Környezet elemzése és értelmezése, tervezési program kialakítása és megvalósítása. A környezettel együtt „élő” lakóépület tervezése. Kortárs építészeti irányzatok alkalmazása a megfelelő helyen és módon. Funkció és forma egységének felismerése és alkalmazása. A XXI. szd. kihívásainak megfeleltetett lakóépület megfogalmazása a természeti környezet figyelembevételével. RL.: LAKÓTÉR ÉS ÉPÜLETKÍSÉRLETEK (tervezési stúdió) A félév során több megközelítésből vizsgáljuk a kortárs lakóépület kialakításának lehetőségét. A lakóépületeket - SHELTER - különböző domborzati és éghajlati situációkban tervezzük. A beépítés módja, szerkezeti rendszere, illetve anyaghasználatára szerint különböző koncepciók készülnek. A félév első felében koncepcióterv készül, majd ennek összefüggéseit elemezzük, illetve tervezzük tovább a félév végéig.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Janáky István (1999): A hely - Janáky István épületei, rajzai és írásai. TERC Kft., Budapest Szerzői kollektíva (2009): Családi házak / Family houses - Kortárs magyar építészet / Contemporary Hungarian Architecture. TERC Kft. / Műszaki Kiadó, Budapest Dominic Bradbury (2007): Mediterrán villák. TERC Kft., Budapest Dominic Bradbury (2011): Korszerű természetes ház. TERC Kft., Budapest Ernst Neufert (2014): Építés- és tervezéstan 2. átdolgozott kiadás. DIALOG CAMPUS, Budapest dr. Reischl Antal (1973): Lakóépületek tervezése. TANKÖNYVKIADÓ, Budapest Bitó János (2003): Lakóházak tervezése. B+V MEDICAL+TECNICAL LAP-ÉS KÖNYVKIADÓ, Budapest Jaime Salazar - Manuel Gausa (2001): Szabadon álló családi ház - A magánélet tere. TERC Kft., Budapest Stephanie Travis (2015): Sketching for Architecture + Interior Design. LAURENCE KING PUBLISHING LTD., London Will Jones (2011): Architect's Sketchbooks. THAMES & HUDSON, London Simone Schleifer (szerk.) (2007): Kis házak / Small Houses / Case mici. TASCHEN GmbH / EVERGREEN,		

	Köln Simone Schleifer (szerk.) (2007): Kis apartmanok / Small Apartments / Apartemente mici. TASCHEN GmbH / EVERGREEN, Köln Stephanie Travis (2015): Sketching for Architecture + Interior Design. LAURENCE KING PUBLISHING LTD., London Rob Gregory (2008): Plans, Sections and Elevations: Key Contemporary Buildings. LAURENCE KING PUBLISHING LTD., London
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, MS Teams / Zoom rendszerben A feladatok elkészítéséhez szike, vonalzó, műszaki ceruza, 1-1,5 mm vastag dobozkarton, 1-2 mm vastag szürkekarton. Skiccpauz (A4 méretű), ceruza, radír. Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat. Plágiumnak minősül a Nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 43. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak szerint: - amennyiben a hallgató eredményeket valódi személyes munka nélkül állít elő, vagy saját vagy valaki más munkájának eredményeit meghamisítja; - amennyiben írott vagy szóbeli megnyilatkozásaiban bárki más gondolatát, állítását vagy azok megfogalmazását felhasználva a forrás feltüntetését elmulasztja, és így azt a sajátjának tünteti fel

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.27. péntek	Félév menetének bemutatása, prezentációs „mérőföldkövek” és félévközi leadások megbeszélése, feladat kiadása FUNCTION – Egy lakóegységes házak építészeti programja, funkciósmája. DRAWING – építészeti ábrázolás, staffázs, rajzstílusok	MA	SZEMÉLYES	„HILL/FORREST/LAKE - MENEDÉK” Féléves feladat megbeszélése: az első koncepciófeladathoz tartozó megrendelői profil, éghajlati és környezeti elemzés, kulturális kontextus. Programalkotás. Építészeti probléma-felvetések.
2 03.13. péntek	SPACE I. – lakóterek, konyhák	MA	SZEMÉLYES	A koncepciófeladat és makett konzultációja, műhelymunka m=1:200-as léptékű szerkesztett rajzok: alaprajz(ok), metszet, homlokzatok. Perspektivikus nézetek. Makett 1db m=1:200
3 03.27. péntek	SPACE II. – hálósobák, fürdők	MA	SZEMÉLYES	A koncepciófeladat és makett leadása. T.: m=1:200-as léptékű, szerkesztett rajzok és szabadkézi skiccek. Perspektivikus nézet, 3 db. A/3-as skiccfüzet skiccpauszon, szürkekarton elő-és hátlappal, fekete iratsínnel. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. Makett: 1 db m=1:200, 1mm vtg. szürkekarton és dobozkarton Leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra kezdési időpontjában, és annak helyszínén. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja!
4 04.10. péntek	SPACE III. – kiszolgáló funkciók, közlekedők, tárolók	MA	SZEMÉLYES	A koncepciófeladat és makett PÓTLÓLAGOS leadása. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. Leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra kezdési időpontjában, és annak helyszínén. A hiányos, nem megfelelő munka miatt a félév megtagadásra kerül! A PÓTLEADÁSON ELÉRHETŐ PONTSZÁM A MAXIMÁLIS PONT 60%-A! T.: a féléves feladat és makett konzultációja, műhelymunka m=1:100-as léptékű, szerkesztett rajzok és szabadkézi skiccek, makett m=1:100 1db
5 04.24. péntek	PLAN – téri összefüggések	MA	SZEMÉLYES	T.: a féléves feladat és makett konzultációja, műhelymunka m=1:100-as léptékű, szerkesztett rajzok és szabadkézi skiccek, makett m=1:100 1db
6 05.08. péntek	SECTION – téri összefüggések	MA	SZEMÉLYES	Féléves tervezési feladat és makett leadása: Tervdokumentáció: m=1:100, m=1:50-es léptékű, szerkesztett rajzok és szabadkézi skiccek, A/3-as füzetként, szürkekarton elő-és hátlappal, fekete iratsínnel. Makett 1db m=1:100, 1mm vtg.

				szürkekarton és dobozkarton. Leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra időpontjában, és annak helyszínén. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja! Tabló leadása, leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra kezdési időpontjában, és annak helyszínén. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja!
7 05.22. péntek	MATERIAL – anyagválasztás és építészeti karakter	MA	SZEMÉLYES	Féléves tervfeladat PÓTLÓLAGOS leadása. Leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag az előadás időpontjában, és annak helyszínén. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. A hiányos, nem megfelelő munka miatt a félév megtagadásra kerül! A PÓTLEADÁSON ELÉRHETŐ PONTSZÁM A MAXIMÁLIS PONT 60%-A! TABLÓ pótlólagos leadása, leadás csak személyes megjelenéssel lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra kezdési időpontjában, és annak helyszínén. A feladatot szkennelve, jó minőségben, a maketteket legalább három nézetből fehér, fekete vagy dobozkarton háttér előtt befotózva a Moodle rendszerbe is fel kell tölteni. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munka félév megtagadásával jár. A PÓTLEADÁSON ELÉRHETŐ PONTSZÁM A MAXIMÁLIS PONT 60%-A!

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásokról és konzultációkról legfeljebb két alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Hallgatói Követelményrendszerben foglaltak érvényesek (kiemelten HKR 46.§) Ezen alkalmakra igazolás bemutatása nem szükséges. A foglalkozásokon való jelenlét egyenlő a tematika ütemezésében leírtaknak való megfeleléssel: konzultációra hozott értékelhető feladatok konzultálása, illetve aktív órai munkavégzés! A részvétel az óra teljese időtartamában kötelező.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A fenti két alkalmat meghaladó távollét vagy órai „inaktivitás” (konzultáció és/vagy órai munka hiánya) a félév megtagadásával jár. Orvosi igazolás ebben az esetben nem mutatható be és nem jelent felmentést a részvétel alóli!	-
KONCEPCIÓFELADAT	HILL. Hegyvidéki – FOREST. Erdei – LAKE. Vízparti „menedék” Nyaraló/családi ház tervezése a tematika mellékletében kiadott domborzattal, növényzettel és tájolással rendelkező fiktív helyszínen. - A helyszín lokációja a hallgató által a következőkből megválasztható: Ecuador, Izland, Ausztrália, melyeknek éghajlati, kulturális, domborzati és egyéb földrajzi sajátosságait egyéni kutatómunkával kell megismerni és értelmezni. - A feladat része a tervezett épület lakójának „megbízói profilját” megalkotni, amely a lakófunkció mellett egy egyéni technológiát (foglalkozás, hobbi, sajátos élethelyzet vagy igény) vagy épületkaraktert igénylő tervezési programot indokol. A feladat elvégzése kötelező. A feladat beadása személyesen, a tantárgyi ütemezésben megadott időpontban lehetséges, valamint kötelező minden munkarészt a moodle rendszerbe is feltölteni jó minőségben szkennelve, a modellt fekete, fehér vagy dobozkarton háttér előtt fotózva az óra kezdetéig. A feltöltés és a személyes beadás egyaránt kötelező, nem helyettesíti egyik a másikat.	ÖSSZESEN 10+20 pont
Koncepciófeladat MODEL	Koncepció makett m=1:200-as léptékben 1mm vtg. kartonból elkészítve. Terephez dobozkarton, épülethez szürkekarton, vagy CANSON dekorkarton. A modellt az épületkaraktert, tömeget, a telken való elhelyezést kell, hogy ábrázolja. Értékelési szempont: precíz vágások, kivitelezés, tiszta felületek és illesztések. A kiadott telekadottságok megfelelő léptékben való pontos leképzése. A feladat elvégzése kötelező.	10 pont
Koncepciófeladat SKICCFÜZET	1:200 léptékű vázlattervi dokumentáció. tervlapok listája: - Megbízói profil és építészeti koncepció leírása: 3-5 mm szabvány nyomtatott betűkkel 1db helyszínrajz a teljes, mellékletben kiadott tervezési területről m=1:1000 - minden eltérő szint alaprajz m=1:200 1db jellemző metszet a teljes tervezési terület terepviszonyainak ábrázolásával m=1:200 - min. 4db homlokzat a teljes tervezési terület terepviszonyainak ábrázolásával m=1:200 - min. 3db nézetrajz, 2 iránypontos perspektívában a kiadott nézetek alkalmazásával formai követelmények: koncepcióterv, m=1:200-as léptékben. Ceruzával szerkesztett rajzok skiccpauszra elkészítve, A/3-as skiccpausz füzet (szürkekarton elő- és hátlappal, lapozható módon fekete iratsínnel összefűzve). Egy oldalon egy rajz! A feladat elvégzése kötelező.	20 pont

FÉLÉVES TERV	A tematika mellékletét képező helyszínrre, a meghatározott helyiséglista alapján tervezési és modellezési feladat. Félévvégi leadása és kipakoláson történő prezentálása. A feladat elvégzése kötelező. A feladat beadása személyesen, a tantárgyi ütemezésben megadott időpontban lehetséges, valamint kötelező minden munkarészt a moodle rendszerbe is feltölteni jó minőségben szkennelve, a modellt fekete, fehér vagy dobozkarton háttér előtt fotózva az óra kezdetéig.	ÖSSZESEN 20+35 pont
FÉLÉVES FELADAT MODELL	1 db m=1:100 léptékű épület modell, 1mm vtg. kartonból elkészítve! Terephez dobozkarton, épülethez szürkekarton vagy CANSON dekorkarton fehér színben. Követelmények: - az épület tömegének és szerkezeti vastagságainak, méreteinek, geometriájának léptékhelyes modellezése, karakteres anyagainak, felületeinek érzékeltetése (pl. bekarcolás, perforáció stb. módon). A nyíláskiosztás, a látható belső szerkezetek, épített elemek ábrázolásával. Épület és környezetének, a terepviszonyoknak az egyértelmű, pontos, tervekkel azonos ábrázolása. - precíz vágások, kivitelezés, tiszta felületek és illesztések.	20 pont
FÉLÉVES FELADAT TERVDOKUMENTÁCIÓ	A félév első felében koncepció tovább tervezése/kibontása, az épület „engedélyezési” tervszintnek megfelelő feldolgozása. A feladat elsődlegesen a funkcionális (belsőépítészeti), szerkezeti és anyaghasználati tartalmak elmélyítésére, illetve az építészeti karakter kibontására összpontosít! tervlapok listája: 1db helyszínrajz m=1:500 - minden eltérő szintű alaprajz m=1:100 2db metszet a teljes tervezési terület terepviszonyainak ábrázolásával m=1:100 - min. 4db homlokzat a teljes tervezési terület terepviszonyainak ábrázolásával m=1:100 1db főfalmetszet és kiforgatott homlokzat részlet, min. 3 m hosszú szakasz ábrázolásával m=1:50 - min. 3db nézetrajz a kiadott nézetek alkalmazásával formai követelmények: 1db „engedélyezési” terv, m=1:100-as léptékben. Ceruzával szerkesztett rajzok skiccpauszra elkészítve, A/3-as skiccpausz füzet (korábbi félévhez hasonló). Egy oldalon egy rajz! Minden rajznak minimálisan a teljes kiadott „telek” méretét kell ábrázolni, az adott irányú metszetnek megfelelően.	35 pont
TABLÓ	A féléves „eredményt” egy felületen bemutató tabló. A tablónál elsődleges értékelési szempontok a kompozíció és a rajzi minőség. Ajánlott a félév során alkalmazott ceruzás rajztechnika, de alkalmazható fekete tinta, a fekete mellett szürke árnyalatok, esetleg egy további szín vagy anyagábrázolás. Elvárás a féléves tervezési feladat(ok) progresszív, grafikailag igényes építészeti prezentációja. Műszaki tartalmi követelmények nincsenek, feladat az építészeti ábrázolás segítségével a tervezett épület karakterét komplex módon bemutatni. formai követelmények: skiccpauszra készül, 30 cm széles és 100 cm magas, álló formátumú tabló (rajzi feladat). Felirat: név a jobb alsó sarokban 1 cm szabvány nyomtatott betűkkel. A feladat elvégzése kötelező. A feladat beadása személyesen, a tantárgyi ütemezésben megadott időpontokban lehetséges, valamint kötelező a moodle rendszerbe is feltölteni jó minőségben szkennelve az óra kezdetéig.	15 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az konceptiófeladat valamennyi munkarészeinek, a féléves tervfeladat valamennyi munkarészeinek illetve a tablónak a hiánytalan és határidőre történő bemutatása, azokból összesen és feladatrészenként (skiccfüzetek és makettek) is minimum 60% pontérték megszerzése. A kiírt formátum betartása minden feladat esetében kötelező, a nem megfelelő formátumban beadott munkarészt az oktató javításra visszaadja, és az már csak pótleadáskor, annak feltételei szerint javítható. A MOODLE rendszerbe minden leadáskor az óra kezdetéig kell feltölteni a feladatokat, ennek hiányában a feladat nem értékelhető és pótleadásra kell kerülni! A tantárgy elvégzésnek feltétele a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel a tanórákon (előadások és gyakorlatok). Az értékelés a fentebb részletezett pontrendszer alapján történik, a hiányzások regisztrálása az órai aktivitást is figyelembe véve a gyakorlatvezetők által minden alkalommal megtörténik. Az előadások látogatása kötelező, az ott elhangzó információk a féléves feladatok elfogadható megoldásához szükségesek. Az előadáson elhangzottak alkalmazása a beadott feladatok értékelésekor szempontként jelenik meg. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
	A szorgalmi időszak lezárását követően az évközi teljesítéssel záruló tárgyak esetében ún. aláíráspótló vizsga kerül meghirdetésre, melynek pótdíját minden esetben az aktuális szabályzatnak megfelelően kell megtéríteni! Az aláíráspótló vizsgaalkalom adta lehetőséggel élhet az a hallgató, aki minden feladatát (és azon belül minden feladatrészt) leadta legkésőbb a „FÉLÉV ÜTEMEZÉSE” részben kiírt pótlási időpontban, és legfeljebb EGY munkarésze (a következők közül: konceptiófeladat modell, konceptiófeladat skiccfüzet, féléves terv feladat skiccfüzet és modell, tabló) nem éri el a 60%-os pontértéket. Ettől eltérő esetekben aláíráspótló vizsgaalkalom nem vehető fel, a félév megtagadásra kerül, a tantárgyat ismételten fel kell venni és valamennyi feladatrésszel az adott féléves tematikának megfelelően teljesíteni.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-105
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

TERVEZÉSI PROGRAM/HELYISÉGLISTA: SHELTER - tervezz „menedéket”!

Az I. melléklet által rögzített helyszínekre kell - a későbbiekben olvasható helyiségeket tartalmazó – „menedéket” tervezni. A melléklet pontosan meghatározza a tervezési helyszín tájolását, geometriáját, morfológiáját, a tervezési helyet és a fás növényzet pontos kiterjedését a fák konkrét helyét. A tervezés során ezek a tulajdonságok nem írhatóak felül! A rajzokon ugyanakkor az adott választott éghajlat/égöv/földrajzi hely karakterének megfelelő növényzet és táji elemek ábrázolása javasolt!

A kötelezően betartandó paraméterek mellett a hallgató feladata, hogy a felkínált három ország – Izland, Ecuador, Ausztrália - egyikére tervezzen! A feladat minél komplexebb kezeléséhez - és a személyes/egyedi karakterének kialakításához - fontos, hogy az adott ország éghajlatával, földrajzával, építészetével a hallgató „képben” legyen. A megrendelői profil meghatározása szintén a feladat részét képezi: a megrendelő kora, neme, családi állapota, foglalkozása, hobbjja mind-mind befolyásolják a tervezés folyamatát, illetve a kialakuló építészeti tartalmat.

Mindezekben a kötelezően betartandó elemeken túl a megrendelői profilhoz igazodóan egy kültéri és egy beltéri funkcióval kell kiegészíteni a funkciólistát. Összefoglalva: kötelezően betartandó tervezési helyek, kötelezően figyelembe veendő domborzati jellemzők, kötelezően figyelembe veendő növényzet, kötelezően tartandó a helyiséglista és helyiség méretek(+/- 10%)! Választandó az ország, a megrendelői profil, illetve ezek alapján két szabadon betervezhető helyiség/funkció!

KÖTELEZŐ HELYISÉGLISTA:

- előtér 5,00m²
- „vendég” fürdő 5,00m²
- konyha 10,00m²
- kamra 5,00m²
- nappali +étkező 30,00m²
- szoba I. 10,00m²
- szoba II. 10,00m²
- fürdő 5,00m²
- gépészet +tároló össz. 20,00m²
- szabadon választott beltéri funkció
- szabadon választott kültéri funkció

A szabadon választható funkcióknak nem feltétlenül szükséges falakkal, födémekkel határolt helyiségként megjelenniük, a funkció jellege és a választott hely függvényében!