

tantárgy adatlap és tantárgykövetelmények

cím	speciális rajz 1.
tárgykód	PM-SESNE001D / PM-SESLE001D
heti óraszám ¹	0 ea / 2 gyak
kreditpont	2
szak(ok)/típus ²	építész osztatlan msc / építőművész ba /építészmérnök bsc
tagozat ²	nappali / levelező
követelmény ³	félévközi jegy
meghirdetés féléve ⁴	ősz
nyelve	magyar
előzetes követelmény(ek)	nincs
oktató tanszék(ek) ⁵	épületszerkezettan tanszék
tárgyfelelős	horváth magdolna

célkitűzése

„a különböző épületek felépítéséhez, elkészítéséhez a rajzok egész sorára van szükség. Minél összetettebb egy-egy épület vagy épületrész szerkezete, annál több rajzra van szükség az elkészítéséhez. Mindezt a műszaki embernek biztos kézzel kell rajzolni, és ugyanakkor tudni kell mások rajzát olvasni. Egyszóval ismernie kell a rajzi nyelv betűit, szövegalakítását, nyelvtanát.” A hallgatók e tárgy keretein belül sajátítják el a műszaki rajz ismeretanyagát. A kimondottan szakmai ismereteket nyújtó tantárgyak számára előkészíti a talajt. Megtanítja rajzolni, rajzot olvasni a hallgatókat, és ami lényeges, a rajzok alapján térben látni. Általános síkon ismerteti meg a műszaki rajzolás törvényeit, szabályait, technikai fogásait, rajzeszközeit.

fk: A szemeszter alatti ellenőrzési módja: Féléves rajzok készítése. A félévzárás módja, feltétele: A félévi aláírás feltétele az órák látogatása, a katalógusokkal dokumentált jelenlét (lásd TVSZ) és az órai aktivitás, azaz a féléves rajzok kell elkészíteni. A feladatok a kitűzött időben és megfelelő színvonalon való elkészítése.

rövid leírás

alaprajzot kell készíteni az kiadott családi ház minden eltérő szintjéről, metszet készítenő valamennyi különböző és egymástól eltérő szintmagasságú épületrészről, homlokzati tervet kell készíteni a kiadott épület főhomlokzatairól és valamennyi jellegzetes homlokzatáról

_____féléves feladat

egy kiadott családiház építési engedélyezési tervének megszerkesztése, értelmezése

¹ Tárgyszak típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor
² N – nappali, L – levelező, T – táv
³ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat
⁴ os – őszi, ta – tavaszi
⁵ Több tanszék esetén zárójelbe a területi várható számközi megnevezés

___formai követelmények

a terveket magas szinten manuálisan is (esetleges egyeztetett, kreatív formátumban), a léptéknek megfelelő műszaki tartalommal kell feldolgozni, a mérhető műszaki és esztétikai minőség vitatható esetben pótlásra, ismétlésre adhat okot

oktatási módszer

vizuális - verbális eszközökkel, folyamatos kommunikációval, egyéni és csapatmunkával

követelmények a szorgalmi időszakban

___foglalkozásokon való részvétel

gyakorlatokon: kötelező (max. 3 igazolt hiányzás) a jelenlét – a tematikában meghatározott készségi fokkal. nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség nem egyenlő a jelenléttel, ami hatással lehet a félév értékelésére is

___a félévben elvégezendő feladatok

beadási határidők, legkésőbbi benyújtás lehetősége, ideje stb.: vizsgaidőszakban későbbi meghirdetés szerint. a féléves időbeosztás úgy készült, hogy magában foglalja a TVSZ által kötelezően előírt késedelmes benyújtási lehetőséget

___beadandó munkarészek

féléves feladat

helyszínrajz m1:500

alaprajzok m1:100

metszetek m1:100

homlokzatok m1:100

követelmények a vizsgaidőszakban

a tantárgy jegybeírásaként való felvétele az ETR-ben

pótlási lehetőségek

a pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint

konzultációs lehetőségek

órarendben rögzített időpontokban

jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Octogon

Új Magyar Építőművészet

Atrium

Alaprajz

Detail

Technique & Architecture
 Hauser
 The Architectural Review
 Bezzegh Zoltán, Debitzky István, Juhász Antal – Műszaki rajz
 Jaime Salazar, Manuel Gausa – Szabadon álló családi ház
 dr. Széll László – Magasépítéstan I. – II.
 Bodó, Molnár, Peity, Répás: Valóság, gondolat, rajz
 BME Építészmérnöki kar – 2007 Évkönyv
 BME Építészmérnöki kar – 2002 Évkönyv
 Kotsis Endre: Épületszerkezetan 1946. (Egyetemi Nyomda)
 Tóbiás László: Ácsszerkezetek. (Műszaki Könyvkiadó)

a félév időbeosztása

hét	előadás	gyakorlat
1.		féléves tematika ismertetése, csoportmegbeszélés
2.		építészeti rajz és szerkesztése , tervek fajtái, tervdokumentációk, tervrajzok ábrázolása, méretarány, épületszerkezetek anyagjelölése, berendezési tárgyak, nyílászárók, lépcsők
3.		alaprajzok megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma
4.		alaprajzok megszerkesztése a kiadott családi ház minden eltérő szintjéről, konzultáció - rajzelemzés
5.		alaprajzok megszerkesztése a kiadott családi ház minden eltérő szintjéről, konzultáció - rajzelemzés
6.		metszet megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma
7.		metszet készítendő valamennyi különböző és egymástól eltérő szintmagasságú épületrésről, konzultáció - rajzelemzés
8.		Őszi szünet
9.		metszet készítendő valamennyi különböző és egymástól eltérő szintmagasságú épületrésről, konzultáció - rajzelemzés
10.		homlokzati megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma

11.		homlokzati tervet kell készíteni a kiadott épület főhomlokzatairól és valamennyi jellegzetes homlokzatáról, konzultáció - rajzelemzés
12.		homlokzati tervet kell készíteni a kiadott épület főhomlokzatairól és valamennyi jellegzetes homlokzatáról, konzultáció - rajzelemzés
13.		féléves feladat bemutatása szerkesztett m1:100-as léptékű tervekkel, konzultáció - korrekció
14.		féléves feladat bemutatása szerkesztett m1:100-as léptékű tervekkel, konzultáció - korrekció
15.		feladat végleges változatának bemutatása szerkesztett m1:100-as léptékű tervekkel, környezettel, utolsó konzultáció – korrekció !!!

a félév időbeosztása - levelező

hét	előadás	gyakorlat
1.		
2.		féléves tematika ismertetése, csoportmegbeszélés építészeti rajz és szerkesztése , tervek fajtái, tervdokumentációk, tervrajzok ábrázolása, méretarány, épületszerkezetek anyagjelölése, berendezési tárgyak, nyílászárók, lépcsők
3.		
4.		
5.		alaprajzok megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma alaprajzok megszerkesztése a kiadott családi ház minden eltérő szintjéről, konzultáció - rajzelemzés
6.		
7.		
8.		Őszi szünet
9.		
10.		metszet megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma metszet készítendő valamennyi különböző és egymástól eltérő szintmagasságú épületrésről, konzultáció - rajzelemzés

11.		
12.		<p>homlokzati megszerkesztése – felépítése – műszaki tartalma homlokzati tervet kell készíteni a kiadott épület főhomlokzatairól és valamennyi jellegzetes homlokzatáról, konzultáció - rajzelemzés</p>
13.		
14.		
15.		<p>feladat végleges változatának bemutatása szerkesztett m1:100-as léptékű tervekkel, környezettel, utolsó konzultáció – korrekció !!!</p>

2010.08.31

Horváth Magdolna
egyetemi tanársegéd