

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Komplex tervezés
Tárgykód:	RESNE 057
Heti óraszám ¹ :	0/7/0
Kreditpont:	8
Szak(ok)/ típus ² :	Szerkezettervező építészmérnök MSc
Tagozat ³ :	levelező
Követelmény ⁴ :	Féléves jegy
Meghirdetés féléve ⁵ :	tavaszi
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Zoltán Erzsébet Szeréna DLA habil. egyetemi docens
Célkitűzése:	
A hallgató képes legyen a félév végére egy középület léptékű épület megtervezésére, szakági koordinációra, a kivitelezés közeli állapotot elérve, a szerkezetek és anyagok helyes megválasztására, azok bemutatására önállóan, rajzok segítségével.	
Rövid leírás:	
A hallgatók az építészeti program megismerése és esetleges továbbfejlesztése után, egy belvárosi szövetben épületté formálják, hangsúlyt fektetve a telepítésre, vizsgálva az épület és környezete viszonyát, és az eddig elsajátított szerkezeti ismeretek együttes alkalmazásával elkészítik a saját tervezésű épület pallértervét.	
Oktatási módszer:	
A félév során konzultációs irányítással megoldandó középület tervezése választott beépítési szituációban (városi szövet ill. szabadon álló) és funkcionális kialakítással, a kiadott helyszínre. A félév végén egyéni prezentációkon bizonyítják, hogy kellő kompetenciával tudják megtervezni egy összetettebb igényeket szolgáló ház szerkezeteit is, átlátják a szakági összefüggéseket, tisztában vannak a hatósági előírásokkal, alkalmazandó szabványokkal, megfeleléségi tanúsítványokkal.	
Követelmények a szorgalmi időszakban:	
A foglalkozásokon való részvétel	
Rajztermi gyakorlatok : a félév során összesen 49 tanóra/7 alkalom. A hiányzások a félév során nem érhetik el az 2 alkalmat. A jelenlét ellenőrzése folyamatos.	
A félévben elvégzendő feladatok	
a./ A tervezési munka első szakaszának bemutatása az I. prezentáción történik, a tematika szerinti időpontban, melyben a környezeti vizsgálat és építészeti program eredményeként létrejött telepítést, beépítést kell ismertetnie a hallgatónak. (helyszínrajz, beépítési terv m1:500, utcakép, tömegvázlatok, funkcionális, alaprajzi, metszeti vázlatok m1:200). A beszámolóhoz m 1:500 léptékű beépítési modell készül az épített és természeti környezet ábrázolásával. A grafikai feldolgozás szabadon választott technikával.	
b./ A KURZUS A FÉLÉVES TERVEZÉS FELADAT PREZENTÁCIÓJÁVAL ZÁRUL A VIZSGAIDŐSZAKBAN MEGHIRDETETT IDŐPONTBAN (II PREZENTÁCIÓ). A feladat kiírását a gyakorlatvezető ismerteti a rajzgyakorlatokon. A féléves feladat tartalmi követelményei a	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

gyakorlatvezetővel egyeztetve, pontosítva kerülnek meghatározásra az egyéni tervek léptékének megfelelően. Jellemzően 1:50-es léptékű rajzok, 1:10-es, 1:5-ös részletekkel, ill. 1:20-as főfalmetszetekkel.

c./Tanulmány: A félév során egy tanulmány készítendő, csapatmunkában, 2 fős csapatokban. Egyénileg nem készíthető tanulmány. A tanulmány témáját a gyakorlatvezető hagyja jóvá. A téma a tervezett épület szerkezeti megoldásaihoz kapcsolódjon. A tanulmányban be kell mutatni, és elemezni kell egy megvalósult, vagy megvalósulás alatt álló szerkezetet, ismertetni kell a szerkezet alkalmazásának lehetőségeit a saját épületben. A tanulmányt be is kell mutatni egy kiselőadás (15 perc) formájában a tematikában megjelölt időpontban.

A feladatok beadásának határideje a tematikában feltüntetettek szerint. **A kivitelezési tervdokumentáció beadási időpontja: 2011.05.23. hétfő 12h. Fekete-fehér, A4-re összehajtogatva, kivitelezési műleírással. Az épületet és a legjellemzőbb szerkezeteket bemutató tabló a végső prezentáció időpontjára készítendő el.**

3. Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges (50%) szinten,
- a tanulmány beadása , és bemutatása

A szemeszterben megszerezhető pontszámok részletezése

Tanulmány + Előadás	10 pont
1. Prezentáció	10 pont
Tervdokumentáció	15 pont
2. Prezentáció	15 pont

MEGSZEREZHETŐ MAX. PONTSZÁM : 50 pont

Értékelés :

26-30 (2), 31-37 közepes (3), 38-44 jó (4), 45-50 jeles (5)

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A félévi feladatok teljesítése után a hallgató a félév alatt kidolgozott munkáját egy prezentáció keretében mutatja be a gyakorlatvezetőknek ill. a csoporttársaknak.

Pótlási lehetőségek:

Az igazolt hiányzás miatt elmulasztott prezentáció a vizsgaidőszak első hetében a féléves tervezés feladat részeként pótolható.

Konzultációs lehetőségek:

Heti rendszerességgel, a gyakorlati órák alkalmával, ill. a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Cságoty: Középülettervezés

Neufert: Építés- és tervezéstan

ADAPTING BUILDINGS AND CITIES FOR CLIMATE CHANGE -A 21st century survival guide - Sue Roaf

Graham Bizley: Architecture in Detail

Architecture In Use: An Introduction to the Programming, Design and Evaluation of Buildings - van der Voordt /van Wegen

Building Acoustics - Tor Erik Vigran

Tantárgykurzusok a 2010/2011. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
GY	dr. Perényi László	Csütörtök 7.45-12.45	A 313	
GY	dr. Széll Attila Béla	Csütörtök 7.45-12.45	A 313	
GY	dr. Zoltán Erzsébet Szeréna	Csütörtök 7.45-12.45	A 313	

Részletes tantárgyprogram

HÉT	14.45–19.45 PÉNTEK
1.	REGISZTRÁCIÓ, TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK, FELADAT KIADÁS
3.	KONZULTÁCIÓ (HELYSZÍNELEMZÉS, FOTÓ DOK. PÉLDA ÉPÜLETEK, FUNKCIÓSÉMÁK, TELEPÍTÉS VÉGLEGESÍTÉSE, TÖMEGVÁZLATOK, MUNKAKÖZI MODELL, METSZET, FUNKCIÓSÉMÁK)
5.	I. PREZENTÁCIÓ (KÖRNYEZET ANALÍZIS, TELEPÍTÉS, TÖMEGVÁZLATOK, METSZET ÉS ALAPRAJZOK, TELEPÍTÉSI MODELL)
8.	KONZULTÁCIÓ- ALAPRAJZ, METSZET, HOMLOKZAT, TÖMEG, SZERKEZET, SZAKÁGI KÖVETELMÉNYEK, FELADATOK ÁTTEKINTÉSE, RÉSZLETKÉPZÉS, SZERKEZETI RÉSZLETEK, ANYAGHASZNÁLAT
10.	TANULMÁNYOK BEMUTATÁSA - KONZULTÁCIÓ
13.	KONZULTÁCIÓ
15.	KONZULTÁCIÓ- GRAFIKAI FELDOLGOZÁS A PREZENTÁCIÓRA