

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Komplex tervezés</b>
Tárgykód:	<b>RESNE 057</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>0/7/0</b>
Kreditpont:	<b>8</b>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>Szerkezettervező építészmérnök MSc</b>
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>nappali</b>
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>Féléves jegy</b>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>tavaszi</b>
Nyelve:	<b>magyar</b>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Épületszerkeztan Tanszék</b>
Tárgyfelelős:	<b>Zoltán Erzsébet Szeréna DLA</b>
<b>Célkitűzése:</b>	
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.	
<b>Rövid leírás:</b>	
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.	
<b>Oktatási módszer:</b>	
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.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>	
<b>A foglalkozásokon való részvétel</b>	
Rajztermi gyakorlatok : a félév során összesen 84 tanóra/14 alkalom. A hiányzások a félév során nem érhetik el az 3 alkalmat. A jelenlét ellenőrzése folyamatos.	
<b>A félévben elvégzendő feladatok</b>	
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	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> 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	7.45-12.45 CSÜTÖRTÖK
1.	REGISZTRÁCIÓ, TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK, FELADAT KIADÁS
2.	KONZULTÁCIÓ (HELYSZÍNELEMZÉS, FOTÓ DOK. PÉLDA ÉPÜLETEK, TELEPÍTÉS, TÖMEGVÁZLATOK, FUNKCIÓSÉMÁK)
3.	KONZULTÁCIÓ (TELEPÍTÉS VÉGLEGESÍTÉSE, TÖMEGVÁZLATOK, MUNKAKÖZI MODELL, METSZET, FUNKCIÓSÉMÁK)
4.	<b>I. PREZENTÁCIÓ (KÖRNYEZET ANALÍZIS, TELEPÍTÉS, TÖMEGVÁZLATOK, METSZET ÉS ALAPRAJZOK, TELEPÍTÉSI MODELL)</b>
5.	KONZULTÁCIÓ (ALAPRAJZ, METSZET, HOMLOKZAT, TÖMEG, SZERKEZET)
6.	KONZULTÁCIÓ- SZAKÁGI KÖVETELMÉNYEK, FELADATOK ÁTTEKINTÉSE
7.	KONZULTÁCIÓ - RÉSZLETKÉPZÉS, SZERKEZETI RÉSZLETEK, ANYAGHASZNÁLAT
8.	KONZULTÁCIÓ - RÉSZLETKÉPZÉS, SZERKEZETI RÉSZLETEK, ANYAGHASZNÁLAT
9.	<b>TANULMÁNYOK BEMUTATÁSA - KONZULTÁCIÓ</b>
10.	KONZULTÁCIÓ
11.	TAVASZI SZÜNET
12.	KONZULTÁCIÓ
13.	KONZULTÁCIÓ
14.	KONZULTÁCIÓ
15.	KONZULTÁCIÓ- GRAFIKAI FELDOLGOZÁS A PREZENTÁCIÓRA