

# SZOFTVERES ÉPÍTÉSZETI TARTÓSZERKEZETTERVEZÉS

## ŐSZI FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szoftveres építészeti tartószervezettervezés		Software-aided structural design for architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	?????????		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel, tanársegéd	badik-szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: H 9:50-10:35, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel, tanársegéd	badik-szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	
	meghívott előadó		
ELŐKÖVETELMÉNY	Javasolt előkövetelmény a magasépítési statika alapjainak magabiztos ismerete: belső-erő ábrák, igénybevételek, szilárdságtani alapfogalmak ismerete		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja a hallgatók bevezetése a szoftveres tartószervezettervezés alapjaiba, különös tekintettel a méretezéshez és rajzi dokumentációhoz használt szoftverek használatába; ezek az AxisVM méretezőszoftver, és az Allplan rajzolószoftver. A szemeszter első felében a hallgatók elsajátítják a szerkezeti modellezés, tehermegadás, számításfuttatás és adatkinyerés módszereit az AxisVM szoftverben. A szemeszter második felében, a már leméretezett szerkezeti adatok alapján a szerkezetépítési tervdokumentációk készítését és vasalási tervek rajzolását sajátítják el Nemetschek Allplan szoftverben.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	AxisVM felhasználói kézikönyv, Nemetschek Allplan felhasználói kézikönyv		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Szoftverek: AxisVM Oktatási verzió, Nemetschek Allplan Oktatási verzió. Megfelelő teljesítményű laptop / számítógépes labor		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLATI OKTATÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	-	BD	LABOR	AxisVM – bevezetés, ismertetés, alapfunkciók: geometria, elemek, anyag és szelvénymegadás, tehermegadás, számítás lefuttatása
2	-	BD	LABOR	AxisVM – modellalkotás és számítás – egyszerű rúdszerkezetek (acél és fa). Féléves feladat kiadása
3	-	BD	LABOR	AxisVM – modellalkotás és számítás – összetett rúdszerkezetek (acél és fa)
4	-	BD	LABOR	AxisVM – vasbetonszámítás alapjai: egyszerű rúdszerkezetek
5	-	BD	LABOR	AxisVM – vasbetonszámítás: felületszerkezetek 1.
6	-	BD	LABOR	AxisVM – vasbetonszámítás: felületszerkezetek 2.
7	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – bevezetés, ismertetés, alapfunkciók: a program logikája, rajzfáj és építménystruktúra, geometria
8	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – rajzok készítése 1.
9	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – rajzok készítése 2.
10	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – szerkezetrajzolás, vasalás 1.
11	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – szerkezetrajzolás, vasalás 2.
12	-	BD	LABOR	Nemetschek Allplan – szerkezetrajzolás, vasalás 3. Féléves feladat leadása
13	-	BD	LABOR	Féléves feladat <b>PÓT</b> -leadása

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>	A hallgató egy megadott vasbetonszerkezetet méretez, a méretezést dokumentálja, majd ez alapján vasalási kiviteli tervet készít. <b>A feladat elvégzése kötelező</b>	100 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 50 pontra. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
<b>ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE</b>	A gyakorlatokon a fenti követelmények szerinti részvétel minimumkövetelmény. Amennyiben a hallgató a leadás/pótleadás alkalmával nem ért el olyan szintű pontszámot, amellyel a félévet teljesíthetné, úgy aláíráspótláson újból megpróbálhatja a javított féléves feladat beadását. Ennek viszont feltétele, hogy legalább a leadás/pótleadás során már bemutat értékelhető készülségű feladatot (legalább 25 pont értékben). Aláíráspótláson legfeljebb 88 pont szerezhető.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-49 pont	50-62	63-75	76-88	89-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSGÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES