

VÉGESELEMES MODELLEZÉS (AXIS VM)

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Végeselemes modellezés (AXIS VM)	Finite element modeling (AXIS VM)
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVAXISBLF, SGYMMET289XXX	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Nagy Gergely PhD, egyetemi docens email címe: nagy.gergely@uni-obuda.hu	
OKTATÓK, ELŐADÓK	Freund Péter, mestertanár email címe: freund.peter@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Sz 12:35-13:20, Sz 17:50-18:35, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén skype, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs (tárgy neve és kódja ha van) A tárgy az alábbi tárgy(ak) ismeretanyagára épül: Tartók statikája II., Fa- és acélszerkezetek I., Vasbeton szerkezetek II., Műszaki informatika II. (felvételét a szerkezetépítő szakirányon javasoljuk)	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	14 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A hallgató ismerje meg szerkezetek számítógépes statikai vizsgálatára kifejlesztett végeselemes program felépítését és működését, és alkalmazza a programot gyakorlati feladatokra. Az AXIS VM program felépítése.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	KOLLÁR L.- ZALKA K.: Épültek merevítése. 7. fejezet A mérnöki stabilitáselmélet különleges problémái c. könyvben. (Szerkesztő: Kollár L.) Akadémia Kiadó, Budapest, 1991.	
	AXIS VM végeselem programrendszer. Felhasználói kézikönyv. Budapest, 2001.	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy skype rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 02.17.	Bevezetés - követelményrendszer ismertetése, cél szoftver beszerzése Axis VM kezelő felület bemutatása Axis VM adatmegadás Axis VM terhek megadása	FP	jelenléti	
2. 03.02.	Axis VM statikai vázak Axis VM statikai vázak (rácsostartó)	FP	jelenléti	1.feladat kiadás 2.feladat kiadás 3.feladat kiadás
3. 03.03.	Axis VM rácsostartók - acélszerkezet félèves feladat kiadása	FP	jelenléti	4.feladat kiadás
4. 03.23.	Axis VM vb. lemez igénybevételek	FP	jelenléti	5.feladat kiadás
5. 04.06.	Axis VM vb. lemez vizsgálatok	FP	jelenléti	Félèves feladat konzultáció
6. 04.20.	Konzultáció	FP	jelenléti	Félèves feladat konzultáció, 90%-os készültség bemutatása, végeláírás
7. 05.11.	Félèves beadandó	FP	jelenléti	Félèves beadandó

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 3 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladatok rövid leírása	A tanulmányaik során elkészített féléves feladatok kézi és axis vm programmal történő kiszámítása. A kapott eredmények ki értékelése, összehasonlítása folyamatos konzultálás mellett. Majd dokumentálása vélemény készítése	értékelés 0-100%
Kisfeladatok rövid leírása	Kisfeladatok kézi és gépi programmal történő elkészítése, dokumentálása, és értékelése/vélemény készítése.	értékelés 0-100%
ÉRTÉK ÖSSZESEN		

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT teljesítése				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES