

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés	SZILÁRDSÁGTANI és TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK
TÁRGY: Végeselem-módszer (BME.....)	SZEMESZTER: 2016/2017/1.
ANGOLUL: Finite Element Method	A Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés hallgatóinak
ELLENŐRZÉSI FORMA: félévközi jegy	
ELŐADÓ: Dr. Sajtos István	TANTÁRGY/ÉVFOLYAMFELELŐS: Dr. Sajtos István

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A foglalkozások jellege:	Előadások és konzultáció
Részvételi előírások: (a jelenlét ellenőrzése)	A tárgy a Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés hallgatói számára kötelező tantárgy, ezért az előadások látogatása kötelező.
Félévközi ellenőrzések:	A hallgatóknak konzultálniuk kell az előadóval a házi feladatok készítése során felmerülő problémákról.
Határidős feladatok: (időpontjuk ütemterv szerint)	A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni a három kiadásra kerülő feladatból.
Az aláírás megszerzésének feltételei:	A házi feladat beadása. - Az aláírás feltétele egyúttal a sikeres félévzárás feltétele is.
Félév végi osztályzat:	A házi feladat tartalmi értékelése alapján.
Felhasználható irodalom:	Bojtár I. – Gáspár Zs.: Végeselemmódszer építőmérnököknek. TERC Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Budapest, 2003. Iványi M. – Papp F.: Acél CAD. Acél rúdszerkezetek számítógéppel segített tervezése. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1998. Fodor T. – Orbán F. – Sajtos I.: Mechanika. Végeselem-módszer. Elmélet és alkalmazás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005.

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés	SZILÁRDSÁGTANI és TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK
TÁRGY: Végeselem-módszer (BME.....)	SZEMESZTER: 2016/2017/1.
ANGOLUL: Finite Element Method	A Tartószerkezeti Rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés hallgatóinak
ELLENŐRZÉSI FORMA: félévközi jegy	
ELŐADÓ: Dr. Sajtos István	TANTÁRGY/ÉVFOLYAMFELELŐS: Dr. Sajtos István

TEMATIKA - ÜTEMTERV

IDŐPONT: A megadott időbeosztás szerint (péntek 13:15-14:00 és 14:15-15:00 és 15:15-16:00 és 16:15-17:00; 4x45perc)
HELYE: a Szilárdságtani Tanszék termében: K.3.54.a

09.16.	1. Bevezetés: A szerkezettervezés, tartószerkezet-modellezés. Valóság – mechanikai modell – matematikai modell – numerikus modell. A VEM alapelve, elemtípusok, illesztési rend. 1. Házi feladat: „Egyszerű” konzol. (<i>Axis, Fem Design</i>)
10.07.	2. Rúd és tárcsaszervezetek modellezése. 2. Házi feladat: Fedélszék. (<i>Axis, Fem Design</i>)
10.28.	3. Lemez és héjszerkezetek 3. Házi feladat: Alul-bordás vasbeton födém. (<i>Axis, Fem Design</i>) 4. Beton, vasbetonszerkezetek modellezése. Valós anyagi viselkedés, anyagtörvények, repedések kialakulása, természete.
11.11. (12.09.)	A házi feladat beadása.