

Tárgytematika / Course Description Mechanika

GKNM_AMTM006

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Antali Máté

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A mechanika alapfogalmainak, modellezési kérdéseinek ismertetése, általánosítása. Erő, nyomaték, centrális egyenes definíciója. Térbeli statikai feladatok megoldása. 3D-s rúdszerkezetek igénybevételeinek meghatározása és igénybevételei ábrái. Általános szilárdságtani állapotok. Térbeli kialakítású és terhelésű rudak összetett igénybevételei, méretezése, ellenőrzése. Rúdszerkezetek alakváltozásának számítása. A rugalmasságtan egyenleteinek felírása. Anyagi pontok és merev testek mozgásának leírása. A dinamika alaptörvényei és tételei: impulzustétel, perdülettétel, energiatétel, munkatétel és alkalmazásai. Összetett szerkezetek dinamikai feladatai. Testek excentrikus ütközése. Forgórészek egyenetlen járásának jellemzői, az egyenlőtlen járás megszüntetése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy vizsgával zárul. A vizsga (kollokvium) vizsga-zárthelyi dolgozat megírásából, valamint az azt követő eredményhirdetésből és konzultációból áll. A vizsga-zárthelyi dolgozatok javítása csak az eredményhirdetést követő konzultáción tekinthető meg. A vizsga-zárthelyi dolgozat feladatmegoldásból és alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből (elméleti kérdésekből) áll. Az elméleti kérdések és a rájuk adandó helyes válaszok a Tanszék honlapjáról (<http://amt.sze.hu/>) letölthetők.

A vizsga-zárthelyin összesen 40 pont érhető el. A sikeres vizsgához 39 % feletti teljesítmény szükséges, tehát a vizsga 15 ponttal bezárólag elégtelennek minősül, azaz csak ismételt vizsgán javítható.

A vizsga minősítése:

elégtelen(1): 0 – 15pont,
elégséges(2): 16 - 20pont,
közepes (3): 21 - 25pont,
jó (4): 26 - 30pont,
jeles (5): 31 - 40 pont elérése esetén.

Az ismételt vizsga(k) követelményei minden vonatkozásban megegyeznek a fentiekkel.

A hallgatónak személyazonosságukat a vizsga-zárthelyin arcképes igazolvánnyal (személyi ig., diák ig., jogosítvány, stb.) kell igazolniuk. A vizsga-zárthelyi időtartama alatt a terem elhagyni nem lehet. Aki a teremből a vizsga-zárthelyi időtartama alatt indokolatlanul kimegy, dolgozatára nulla pontos értékelést kap. Akinek vizsga-zárthelyi dolgozatából az derül ki, hogy nem ismeri a görög betűket, arra a feladatra, amelyben a hibát elkövet - te nulla pontos értékelést kap.

Egyéb kérdésekről (jelentkezés, hely, időpont, stb.) a hallgatóság a konzultációkon, illetve a Tanszék hirdetőtábláján (A ép. IV. em.) és honlapján (<http://amt.sze.hu/>) kap időben tájékoztatást.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

System.ArgumentException: Érvénytelen paraméter.

a következő helyen: System.Drawing.Bitmap..ctor(Int32 width, Int32 height, PixelFormat format)

a következő helyen: FastReport.RichObject.DrawRich(FRPaintEventArgs e)

a következő helyen: FastReport.RichObject.Draw(FRPaintEventArgs e)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Égert J.: Mechanika MSc szakos mérnökhallgatók számára, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2017

Égert J., Molnár Z., Nagy Z.: Alkalmazott mechanika, MSc jegyzet és példatár, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL