

### **AZ ALKALMAZOTT MECHANIKA c. TANTÁRGY KÖVETELMÉNYEI**

nappali és levelező tagozatos egyetemi mesterképzésben (MSc képzésben) résztvevő mechatronikai mérnök, közlekedésmérnök, logisztikai mérnök és műszaki menedzser szakos hallgatók számára egyéni felkészülés (EF) esetén

**Tantárgykód: LGM\_AM001\_1.**

**Kreditpont: 4.**

**Előtanulmányi követelmény: -**

**A tantárgy célja:** A mechanika alapfogalmainak, modellezési kérdéseinek ismertetése. Az erő, a nyomaték fogalmának és tulajdonságainak bemutatása. Térbeli statikai feladatok megoldása a statika klasszikus módszereivel. Rúdszerkezetek igénybevételeinek meghatározása és igénybevételei ábráinak megrajzolása. Az általános szilárdságtani állapotok ismertetése. Rudak egyszerű és összetett igénybevételeinél előálló szilárdságtani állapotok meghatározása. Rúdszerkezetek alakváltozásának számítása. A szilárdságtan síkbeli és forgásszimmetrikus feladatai megoldása. Héjak membrán elmélete. Anyagi pontok és merev testek mozgásának leírása. A dinamika alaptörvényei: impulzustétel, perdülettétel és alkalmazásaik megismerése. Forgó alkatrészek kiegyensúlyozása, excentrikus ütközések.

**Tantárgyi követelmények:**

**A vizsga (kollokvium) vizsga-zárthelyi dolgozat megírásából, valamint az azt követő eredményhirdetésből és konzultációból áll. A vizsga-zárthelyi dolgozatok csak az eredményhirdetést követő konzultáción tekinthetők meg. A vizsga-zárthelyi dolgozat 80 %-ban feladatmegoldásból és 20 %-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből 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 vizsgálóhoz 39 % feletti teljesítmény szükséges, tehát a vizsga 15 ponttal bezárólag elégtelennek minősül, azaz csak ismételt vizsgán javítható.**

**A vizsga minősítése:**

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

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

A hallgatóknak személyazonosságukat **a vizsga-zárthelyin arcképes igazolvánnyal** (személyi ig., diák ig., jogosítvány, stb.) **kell igazolniuk**. A vizsga-zárthelyi időtartama alatt a termet 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 elkövette 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.

**Kötelező irodalom:**

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

Győr, 2020. február 9.

Dr. Pere Balázs  
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Égert János  
professor emeritus, tantárgyfelelős