

A KONTINUUMMECHANIKA c. TANTÁRGY KÖVETELMÉNYEI

levelező tagozatos egyetemi mesterképzésben (MSc képzésben) résztvevő
mérnök hallgatók számára

Tantárgykód: GKLM_AMTM002. Kreditpont: 5.

Előtanulmányi követelmény: Rugalmasságtan GKLM_AMTM007

A tantárgy óraszám: 15×45perc (5×135perc)

A tantárgy célja: Mérnöki szerkezetek gyakran végeznek nagy elmozdulásokat, nagy alakváltozásokat, és ezek kapcsán felmerülhet az igény az anyag és a szerkezet nemlineáris viselkedésének leírására. A tantárgy kontinuumok nagy alakváltozását leíró elmélet ismerteti, ezen belül a kinematika, dinamika és anyagtörvények részletes tárgyalását nyújtja. Az elméletet gyakorlati példák szemléltetik.

Tantárgyi követelmények:

A tanterv szerint a tantárgy **vizsga jeggyel** zárul.

Az aláírás megszerzésének feltétele a házi feladatok hiánytalan és helyes megoldása és beadása. (A házi feladat leadásának határideje a szorgalmi időszak 13. hetének vége.) **Aki a házi feladat megoldását a megadott határidőre nem adja be, annak késedelmi díjat kell fizetnie. Aki a póthatáridőre sem adja le a házi feladatát attól a tanszék az aláírást véglegesen megtagadja** (a félévet nem ismeri el) és ezért nem szerezhetsz vizsga jegyet. (A házi feladat leadásának póthatárideje a szorgalmi időszak 14. hetének vége.) **A házi feladat megoldása / az aláírás megszerzése a megadott határidő után nem pótolható.**

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-zárthelyin összesen 100 pont érhető el. **A sikeres vizsgához 39 % feletti teljesítmény szükséges, tehát a vizsga 39 ponttal bezárólag elégtelennek minősül,** azaz csak ismételt vizsgán javítható.

A 39 pont feletti teljesítmények esetén az elért összpontszámtól függő érdemjegyek megállapítására kerül sor:

40 - 53 elégséges (2),

54 - 66 közepes (3),

67 - 79 jó (4),

80 - 100 jeles (5).

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

A hallgatóknak **személyazonosságukat a vizsga zárthelyi dolgozatok írásakor arcképes igazolvánnyal** (személyi ig., diák ig., jogosítvány, stb.) **kell igazolniuk.** A vizsga zárthelyi időtartama alatt a termet elhagyni nem lehet. Aki a teremből a zárthelyi időtartama alatt indokolatlanul kimegy, vizsga dolgozatára nulla pontos értékelést kap.

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

A tanuláshoz ajánlott irodalom:

G. A. Holzapfel: Nonlinear Solid Mechanics: a Continuum Approach for Engineering, John Wiley & Sons, Chichester, 2001

Pere B.: Kontinuummechanika óravázlat, Tanszéki honlap (<http://amt.sze.hu>)

Győr, 2020. február 10.

Dr. Pere Balázs
tanszékvezető egyetemi docens, tantárgyfelelős