

Tárgytematika / Course Description Alkalmazott törésmechanika

AJNM_ATTMM016

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tancsics Ferenc

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az alkalmazott törésmechanika kurzus teljesítéséhez szükséges követelmények és instrukciók.

Óravázlat

1.-2. HÉT

A követelmények ismertetése, tantárgy bemutatása, anyagtudományi ismeretek áttekintése, fémek törésmechanikai jellemzői, alapfogalmak

3.-4. HÉT

A törésmechanika alapjai - I: Lineárisan rugalmas anyagok törési mechanizmusa

4.-5. HÉT

A törésmechanika alapjai - I: Lineárisan rugalmas anyagok törési mechanizmusa. A törésmechanika alapjai - II: Rugalmas-képlékeny anyagok törési mechanizmusa

5.-7. HÉT

A törésmechanika alapjai - II: Rugalmas-képlékeny anyagok törési mechanizmusa. Tudásszint felmérés - I.

8.-9. HÉT

A törésmechanika alapjai - III: Dinamikus és időtől függő törési mechanizmusok, fémek töréssel szembeni ellenállásának vizsgálati módszerei

9.-10 HÉT

A törésmechanika alapjai - III: Fémek töréssel szembeni ellenállásának vizsgálati módszerei. A törésmechanika alapjai - IV: Fémek kifáradási mechanizmusa, törésmechanikai modellek

10.-11. HÉT

A törésmechanika alapjai - IV: Fémek kifáradási mechanizmusa, törésmechanikai modellek. Tudásszint felmérés - II

12.-13. HÉT

Szokásos törésmechanikai vizsgálatok laboratóriumi megtekintése. Pótlások, fakultatív konzultációk. Tudásszint felmérés - Pótlások

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás megszerzésének a feltétele

Aláírást kaphat a hallgató, ha félévi munkáját minősítő két szintfelmérő pontösszege vagy órai aktivitására és/vagy szorgalmi feladatokra kapott pontszáma eléri vagy meghaladja a szintfelmérőkön elérhető pontszám 60%-át (30 pont). Elérhető pontszám: 50 pont / 2 db. szintfelmérő.

Vizsgajegy megszerzésének a feltétele

Vizsgára jelentkezhet a hallgató, ha a félévre vonatkozóan aláírással rendelkezik. Vizsgát írásban, vizsgateszt megírásával kell tenni a félév során oktatott anyagból. A vizsgaidőpontok és helyszínek a NEPTUN rendszerben kerülnek meghirdetésre.

A vizsgateszt értékelése alapján megszerezhető érdemjegyek:

60%-69% elégséges

70%-79% közepes

80%-89% jó

90%-100% jeles

Megajánlott vizsgajegy megszerzésének a feltétele

Megajánlott vizsgajegy szerezhető kiemelkedő évközi munka eredményeként.

Megajánlott vizsgajegyet kaphat a hallgató, ha az évközi két szintfelmérő és/vagy az aktivitással (órai és/vagy szorgalmi feladatok) megszerzett pontok összevont értéke eléri a szintfelmérőkön elérhető pontszám 75%-át (37,5 pont).

Megajánlással megszerezhető érdemjegyek:

75%-84% jó

85%-100% jeles

Labor gyakorlat

Az előadást követő labor gyakorlatok konzultációra és gyakorló feladatok megoldására szolgálnak. Kivételes esetekben elmaradt oktatási anyag pótlása is lehetséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Oktatási segédlet

Oktatási segédlet elérhetősége: [https://szelearning.sze.hu/course/Audi Hungaria Járműmérnöki Kar / Anyagtudományi és Technológiai Tanszék](https://szelearning.sze.hu/course/Audi_Hungaria_Járműmérnöki_Kar/) (új név: Anyagtudomány és Gépszerkezettan Tanszék).

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Ajánlott irodalom:

T. L. Anderson: FRACTURE MECHANICS Fundamentals and Applications, eBook – PDF, Taylor & Francis Group, USA, (2005)

P. J. G. Schreurs: Fracture Mechanics, Lecture notes - course 4A780, Eindhoven University of Technology - Department of Mechanical Engineering - Materials Technology, Holland, (2012)