

Tárgytematika / Course Description Alkalmazott törésmechanika

AJNM_ATTM016

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tancsics Ferenc

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

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.-6. HÉT

A törésmechanika alapjai - II: Rugalmas-képlékeny anyagok törési mechanizmusa

7. HÉT

ZH1

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

12. HÉT

ZH2

13. HÉT

Szokásos törésmechanikai vizsgálatok laboratóriumi megtekintése.

14. HÉT

Pótlások, fakultatív konzultációk.

Labor gyakorlat

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

Oktatási segédlet

Oktatási segédlet elérhetősége: <https://szelearning.sze.hu/course/> Audi Hungaria Járműmérnöki Kar / Anyagtudományi és Technológiai Tanszék

Kommunikáció

Üzenetek váltása, elektronikus konzultációk a NEPTUN levelező rendszerén vagy a megadott e-mail címen keresztül történnek. E-mail elérés: tancsics@sze.hu.

Fakultatív konzultáció

A fakultatív konzultációs igényeket – tekintettel 14. hét pótlásokra fenntartott jellegére - legkésőbb a kiírt időpont előtt 24 órával az oktatóval egyeztetni kell.

Szellemi tulajdon kezelése

A hallgatók által készített írásos munkák, adatgyűjtés és prezentációk, rajzi dokumentációk, modellek az AHJK-ATT szellemi tulajdonát képezik és oktatási célokra a későbbiekben szabadon felhasználhatóak. Plágium: (az a hallgató plágiumot követ el, aki részben vagy egészben sajátjaként mutatja be más szellemi alkotását) Plágium – különösen az írott beadandó feladatok esetén – a Széchenyi István Egyetem szabályzataiba ütközik és nem elfogadható: az akadémiai tisztesség megsértése a kurzusról történő kizárást és

feylemi eljárást vonhat maga után.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás megszerzésének a feltétele

Aláírást kaphat a hallgató, ha félévi munkáját minősítő két ZH pontösszege külön-külön is eléri vagy meghaladja az elérhető pontszám 40%-át. Elérhető pontszám: 25 pont/ZH.

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:

50%-65% elégséges

66%-75% közepes

76%-85% jó

86%-100% jeles

Megajánlott vizsgajegy megszerzésének a feltétele

Megajánlott vizsgajegy szerezhető kiemelkedő évközi munka eredményeként. Órai aktivitással és szorgalmi feladatok beadásával a ZH pontszáma növelhető. Megajánlott vizsgajegy kaphat a hallgató, ha az évközi két ZH és az aktivitással megszerzett pontok összevont értéke eléri a zárthelyiken elérhető pontszám 75%-át (37,5 pont).

Megajánlással megszerezhető érdemjegyek:

75%-84% jó

85%-100% jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL