

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott törésmechanika

AJNM\_ATTM016

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tancsics Ferenc

Félév / Semester: 2020/21/2

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

#### Óravázlat

##### 1.HÉT

A követelmények ismertetése, tantárgy bemutatása, alapfogalmak

##### 2.HÉT

A törésmechanika alapjai - I: Lineárisan rugalmas anyagok törési mechanizmusa

##### 3.HÉT

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

##### 4.HÉT

A törésmechanika alapjai – III: Dinamikus és időtől függő törési mechanizmusok

##### 5.HÉT

Fémek törésmechanikai jellemzői

##### 6.HÉT

ZH

##### 7.HÉT

Fémek töréssel szembeni ellenállásának vizsgálati módszerei

##### 8.HÉT

Fémek kifáradási mechanizmusa, törésmechanikai modellek

##### 9.HÉT

Törésmechanikai modellek alkalmazása a gyakorlatban

##### 10.HÉT

A felület és környezet hatása a törési folyamatra

##### 11.HÉT

A számítógéppel támogatott törésmechanika alapjai

## **12.HÉT**

**ZH**

## **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://elearning.sze.hu/moodle/> 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](mailto: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.

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

### **Aláírás megszerzésének a feltétele**

Aláírást kaphat a hallgató, ha félévi munkáját minősítő két összefoglaló ZH pontösszege eléri vagy meghaladja az elérhető pontszám 50%-át. A két ZH pontszámának külön-külön nem szükséges teljesítenie az 50%-os szintet.

### **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. Megajánlott vizsgajegy kaphat a hallgató, ha a két évközi ZH összevont eredménye azonos vagy jobb, mint 76%.

Megajánlással megszerezhető érdemjegyek:

76%-85%            jó

86%-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)