

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>MECHATRONIKAI ISMERETEK VILLAMOSMÉRNÖKÖKNEK AMXMI1MMLF</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: nappali		Tanév: <b>2024/2025</b>		Félév: <b>1.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Mechatronika MSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	<b>Dr. Udvardy Péter</b>	
Előtanulmányi feltételek:				
Félévi óraszámok:	Előadás: 8	Gyakorlat:	Lab. gyak.:	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A Hallgatók ismerjék meg a szilárdságtan alapfogalmait és legyenek képesek különböző szerkezeti elemek igénybevételeinek meghatározására.</i>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
1. A műszaki mechanika főbb témaköreinek rendszerezése. Teherbírás számítás, méretezés, ellenőrzés. Összetett igénybevételek. Feszültségállapotok. Példamegoldások.				2
2. Mechanizmusok kinematikai vizsgálata. Statikus és dinamikus kiegyensúlyozás. Mozgásegyenletek. Komplex mechanikai problémák elemzése.				2
3. Modellalkotás. Mechanikai modellek. Komplex mechanikai problémák modellezése.				2
ZH, beszámolók				2

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	M. Csizmadia B. – Nándori E.: Mechanika mérnököknek. Modellalkotás. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 2003. Mechanika II. – elektronikus jegyzet

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozat, beszámoló.

A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- feladatok teljesítése és elfogadása (min. elégséges),</li> <li>- a zárthelyi dolgozat eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	<p>A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat eredménye+ beszámoló eredménye.</p> <p>Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.</p>
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiányzás esetén a tanulmányi és vizsgaszabályzat rendelkezései szerint.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni az utolsó héten.</li> </ul>
Vizsga módja:	<p>Írásbeli és szóbeli</p> <p>A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat átlaga + írásbeli átlaga + szóbeli</p> <p>Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.</p>
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.