

<b>Budapesti Műszaki Főiskola</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Finommechanika KMEFM11TLB</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Levelező tagozat 6. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Mechatronikai mérnöki szak</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna PhD	Oktatók:	Dr. Lendvay Marianna	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KMEEA11TLB			
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A mechatronikai berendezések fontos alkotó részét képezik a finommechanikai egységek. A tantárgy hallgatói megismerkednek a finommechanika fogalmával, a finommechanikai elemekkel, elemcsoportokkal, a finommechanikában alkalmazott kötésekkel.				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
A finommechanika fogalma, a finommechanikai gyártmányok áttekintése. Finommechanikai kötések és kötési módok: erővel záró, alakkal záró és anyaggal záró kötések.			<b>0. II. 2.</b>	<b>3</b>
A finommechanika működtető elemei: finommechanikai rugók, vezető elemek: tengelyek, csapágyak /siklócsapágyak, gördülő csapágyak, mágnesesen tehermentesített csapágyak/			<b>3. II. 23.</b>	<b>3</b>
Laboratóriumi gyakorlat csavarmenetek és rugók paramétereinek mérésére és meghatározására. Helye: VIII. Tavaszmező utca 15. fszt. 10.			<b>6. III. 29.</b>	<b>3</b>
Vezetékek és átalakító elemek /finommechanikában alkalmazott fogaskerekes, dörzskerekes, húzóelemes és csavarmenetes hajtások/ áttekintése. ZH a félév tananyagából.			<b>11. IV. 19.</b>	<b>3</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az előadások és laborgyakorlatok látogatása kötelező.</li> <li>- Az évközi jegy megszerzésének feltételei: az elméleti anyagból a félév végén zárthelyi megírása /elégletes szint: az elérhető pontszámok 50 %-a/ és a laborgyakorlatokon a feladatok elégletes szintű teljesítése, jegyzőkönyvekkel történő dokumentálása.</li> <li>- Az elégtelen évközi jegy pótlására a szorgalmi időszak utolsó hetében, valamint a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül egyszer van lehetőség.</li> </ul>				
<b>Kötelező irodalom:</b>				
Bugyás József: Elektromechanikus szerkezetek elemei, BMF KVK-2019. Budapest, 2003.				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
1. Hildebrand: Feinmechanische Bauelemente VEB Verlag Technik, Berlin				
2. Krause, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, Carl Hauser Verlag, München, 1993.				
3. Dr. Bárány Nándor: Finommechanikai kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1974				