

<b>Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer</b>				
<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Finommechanika, KMEFM15TLC</b>				<b>Kreditérték: 3</b>
<b>Levelező tagozat, 5. félév</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Mechatronikai mérnöki szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Lendvay Marianna PhD</b>	Oktatók:	Dr. Lendvay Marianna	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	<b>KMEEA11TLC</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>8</b>	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: <b>4</b>	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A mechatronikai berendezéseknek 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, alakkal és anyaggal záró kötések. (N 114 )			<b>2. 09.24.</b>	<b>3</b>
A finommechanika működtető elemei: finommechanikai rugók, vezető elemek: tengelyek, csapágyak /siklócsapágyak, gördülő csapágyak, mágnesesen tehermentesített csapágyak/ (N 114)			<b>6. 10. 22.</b>	<b>3</b>
Laborgyakorlat: menetes alkatrészek paramétereinek mikroszkópos mérése, rugóméretezés, karakterisztika felvétele, rugókötések ábrázolása (TB fszt. 10)			<b>11. 11. 26.</b>	<b>3</b>
Vezetékek és átalakító elemek áttekintése. ZH a félév tananyagából. (N 114)			<b>14. 12. 17.</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 /elégéses szint: az elérhető pontszámok 50 %-a/ és a laborgyakorlatokon a feladatok elégéses szintű teljesítése, jegyzőkönyvekkel történő dokumentálása.</li> <li>- Az elégtelen évközi jegy pótlására a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül van lehetőség.</li> </ul>				
<b>Kötelező irodalom:</b>				
Bugyjas József: Elektromechanikus szerkezetek elemei, BMF KVK-2019. Budapest, 2003.				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
1. www.tankonyvtar.hu/ finommechanikai_elemek				
2. Hildebrand: Feinmechanische Bauelemente VEB Verlag Technik, Berlin				
3. Krause, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, Carl Hauser Verlag, München, 1993.				