

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>HIDRAULIKUS ÉS PNEUMATIKUS RENDSZEREK AMWHP0GBNE</b>			Kreditérték: <b>3</b>	
Tagozat: nappali		Tanév: <b>2024/2025</b>		Félév: <b>5.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>gépészmérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Szlivka Ferenc</b>		Oktatók:	<b>Dr. Udvardy Péter Fehérvári Ernő</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>Hő- és áramlástechnika II. AMXHO2GBNE</b>		
Félévi óraszámok:	Előadás: <b>2óra/hét</b>	Gyakorlat: <b>1óra/hét</b>	Lab. gyak.:	Konzultáció: <b>0</b>
Számonkérés módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A hidraulikus és pneumatikus hajtástechnika energia átalakítóinak, irányító- és kiegészítő elemeinek rendszertechnikai szempontból történő ismertetése. A hidraulikus és pneumatikus rendszerek felépítése és tervezésének szempontjai, módszerei.</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
<b>Előadások:</b>				
Energiaátadó elemek				2
Energiaátadó elemek				2
Energiaátvitel				2
Energiaátvitel				2
Pneumatikus és hidraulikus kapcsolások				2
Pneumatikus és hidraulikus kapcsolások				2
ZH1				2
Irányítóelemek				2
Irányítóelemek				2
Végrehajtó elemek: hengerek, forgatóművek				2
Útszelepek, záró és áramlásirányító elemek, nyomásmeghatározó elemek				2
Tervezés				2
Tervezés				2
ZH2				2

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	Fűrész: Irányítástechnika BMF BGK 3012 Fűrész-Dr Harkay : Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok BMF BGK 3018
Ajánlott:	<a href="http://www.smc.hu">www.smc.hu</a> <a href="https://www.boschrexroth.com/hu/hu/">https://www.boschrexroth.com/hu/hu/</a>

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 7. és 14. hét, valamint az utolsó alkalommal pótlási lehetőség. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti ismereteket tartalmazzák.
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 dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat eredménye+ leadandó feladat eredménye. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
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:	Írásbeli és szóbeli A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat átlaga + írásbeli átlaga + szóbeli Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.