

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: HIDRAULIKUS ÉS PNEUMATIKUS RENDSZEREK AMWHP0GBNE			Kreditérték: 3	
Tagozat: nappali		Tanév: 2023/2024		Félév: 5.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szlivka Ferenc		Oktatók:	Dr. Udvardy Péter Fehérvári Ernő
Előtanulmányi feltételek:		Hő- és áramlástechnika II. AMXHO2GBNE		
Félévi óraszámok:	Előadás: 2óra/hét	Gyakorlat: 1óra/hét	Lab. gyak.:	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	évközi jegy			
A tananyag				
<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
Előadások:				
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

Irodalom	
Kötelező:	Fűrész: Irányítástechnika BMF BGK 3012 Fűrész-Dr Harkay : Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok BMF BGK 3018
Ajánlott:	www.smc.hu https://www.boschrexroth.com/hu/hu/

Tantárgyi követelmények	
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"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - feladatok teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
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"> - Hiányzás esetén a tanulmányi és vizsgaszabályzat rendelkezései szerint. - zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni az utolsó héten.
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.