

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
<b>Tantárgy címe és kódja: Pneumatika, Hidraulika BGRPH13NNC</b>				<b>Kreditérték: 5</b>
<i>Nappali tagozat, 2014/15 tanév I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnöki				
Tantárgyfelelős oktató: <b>Dr. Szlivka Ferenc</b>		Oktatók: <b>Fenyvesi Dániel,</b> <b>Dr. Szlivka Ferenc</b>		
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>Vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: <i>A gépészeti gyakorlatban alkalmazott pneumatikus és hidraulikus rányítások alapjainak az elsajátítása</i>				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Hidrosztatikus energiaátvitel alapegyenlete. Alapegységek.			
2.	Teljesítményátviteli veszteségek, üzemi hőmérséklet meghatározása.			
3.	Szivattyúk/motorok felépítése, működése, jelleggörbék.			
4.	Energiaátalakítók üzemviteli kérdései. Kagylódiagram felvétele.			
5.	Változtatható munkatérfogató szivattyúk irányítási módjai.			
6.	Munkahengerek és határozott szögelfordulási motorok.			
7.	Szünet			
8.	Útirányítók jellemzői (névleges méret, jelleggörbék, vezérlési módok) Mobil útváltók felépítése, soros, párhuzamos és biztonsági kapcsolása			
9.	Nyomásirányítók csoportosítása, működése és üzemvitele.			
10.	Hidrosztatikus híd és járókerék-hajtás. Áramirányítók felépítése, működése és alkalmazása.			
11.	Szünet			
12.	Zárthelyi			
13.	Hidrosztatikus alapkapcsolások típusai és jellemzői. Mozgások szinkronizálása.			
14.	Munkafolyadékok és szűrők kiválasztása és alkalmazása.			
<b>Félévközi követelmények : (3db pneumatikus és 1db hidraulikus) beadása a 12 oktatási héten.</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>4db feladat beadása a 13 oktatási héten,</b>			
14hlt gyak.	<b>Feladatok pótlása</b>			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvétel a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A <b>szorgalmi időszakban</b> , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az aláírás követelményeit <b>pótolhatja</b> az a hallgató, aki a feladatokat és a mérési jegyzőkönyveket elkészítette.. Az évközi zárthelyi megfelelő szintű megírásával lehetőség van a megajánlott jegy megszerzésére. Természetesen, ha az aláírás feltételeit teljesítette a hallgató. <b>Aláírás megtagadva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki: <b>sem a feladatokat és mérési jegyzőkönyveket, sem azok pótlását az adott határidőre nem készítette el.</b> Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
<b>A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</b>				
<b>Írásbeli vizsga</b>				
<b>Kötelező irodalom: Fűrész: Irányítástechnika BMF BGK 3012</b>				
<b>Fűrész-Dr Harkay : Laboratóriumi gyakorlatok és feladatok BMF BGK 3018</b>				

<b>Ajánlott irodalom:A fluidtechnika alapjai és elemei .1 kötet. Rexroth Gmbh kiadvány</b>
<b>Egyéb segédletek: SYSWIN 3.4 PPT előadás fóliák</b>
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>

.....  
...Dr Szlivka Ferenc.....

...  
tantárgyfelelős

.....  
Dr. Várkonyiné Dr Kóczy Annamária

intézeti igazgató

...