

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <b>Helikopterek BGRHKV2NND</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
<i>Nappali és esti tagozat 2016/17. tanév 2. félévtől visszavonásig érvényes</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika mérnöki, gépészmérnöki, biztonságtechnikai mérnöki (szabadon választható)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Pokorádi László	Oktatók:	Dr. Pokorádi László	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):	Nincsenek			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	é			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> . áttekintést adni forgószárnyas repülőgépek működési elveiről, szerkezeti kialakításukat, repülési sajátosságait meghatározó aerodinamikai, repülésmechanikai indokokról.				

<b>1. A témakörök heti bontás (Ütemezés)</b>	
Előadások	Témakör
1.	Bevezetés. A repülőgépek felosztása, csoportosítása.
2.	Áramlástan alapismertetek.
3.	Forgószárny aerodinamikája, az impulzus elmélet.
4.	A forgószárny lepelem elmélete.
5.	Forgószárnyak szerkezeti kialakítása és vezérlése
6.	A helikopter törzs szerkezete
7.	A helikopter vízszintes repülése, a vízszintes repüléshez szükséges teljesítmény görbe.
8.	A helikopterek kormányzása, kormányozhatósága és stabilitása
9.	A forgószárny és a helikopter autorotációja
10.	A helikopter manőverei, fel- és leszállási módjai
11.	Rektori szünet
12.	A helikopter sárkány rendszerei
13.	Zárthelyi dolgozat az 1.-12. hét foglalkozásainak tananyagából.
14.	Záró foglalkozás. Évközi jegy megszerzése.
<b>Aláírás, évközi jegy teljesítésének feltételei:</b> A félév során a hallgatók a zárthelyi dolgozatra osztályzatot kapnak. Évközi jegyet az a hallgató kap, aki legalább elégséges érdemjegű zárthelyi dolgozatot ír.	
<b>A pótlás módja:</b> Az elégtelen zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egy alkalommal javítható konzultáció keretében.	
<b>A félévközi jegy megállapítása:</b> a zárthelyi dolgozatra kapott osztályzat. A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 5.VI.46.§ (1)-(4) pontja szabályozza. Ezen felül az előadások látogatása kötelező.	
<b>Letiltva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki zárthelyi dolgozatot nem írt és azt szorgalmi időszakban nem pótolta. <b>Elégtelen/aláírás megtagadva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki zárthelyi dolgozatot legalább 70 %-ban nem teljesítette. Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a TVSZ 5.VI.47.§ (8)-(9) pontja rendelkezik. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.	
<b>2. Irodalomjegyzék</b>	
<b>Kötelező:</b> 1. Pokorádi, L.: Áramlástan, elektronikus jegyzet, <a href="http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_2.html">http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_2.html</a> 2. Bera J., Pokorádi, L., Helikopterzaj elmélete és gyakorlata, Campus Kiadó, Debrecen, 2010 <a href="http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/b_2.html">http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/b_2.html</a>	
<b>Ajánlott:</b> 1. Haditechnika folyóirat kiadványai.	
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b> a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.	