

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezteti és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Járműépítési projekt I. BGBJP1SNNC (Szabadon választható)				Kreditérték: 3
Nappali tagozat 2014/2015. tanév őszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: minden BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Horváth Sándor		Oktatók:	Körtvélyesi Géza, Legeza László, Szabó József, Szakács Tamás, Suplicz Sándor, Moharos István
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		a tárgy felvételének feltétele egy alkalmassági beszélgetésen történő megfelelés		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: kutatás-fejlesztés módszertanának oktatása, ennek kapcsán hallgatók számára meghirdetett versenyekre, különböző hajtású járművek tervezése, fejlesztése, készítése és műszaki tulajdonságainak kimérése.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A fejlesztés célkitűzése (versenykiírások, reális lehetőségek stb.), ütemterv készítése.			
2.	A csapatmunka szabályai, a kutatás-fejlesztés személyi feltételei, emberi tényezők.			
3.	A szakirodalom szerepe a kutatás-fejlesztésben. Az irodalomkutatás módja. Eligazodás a szakirodalomban. Hivatkozások megadásának módja.			
4.	A szellemi tulajdon védelme. Szabadalmi eljárás.			
5.	Az autóversenyzés története.			
6.	A versenyautók történelmi fejlődése.			
7.	Napjaink autóversenyei.			
8.	Az egyetemi hallgatók egy kiválasztott autóversenyének (Shell Eco-marathon, Elektromobil, Pneumobil stb.) szabályai.			
9.	Tervezés és a méretezések. Tervszűri.			
10.	A versenyautó szerkezete, fő részei, azok kialakításának lehetőségei és gyakorlata.			
11.	A karosszéria kialakítása, ergonómiai szempontok.			
12.	Gördülési ellenállás.			
13.	A versenyautó aerodinamikája.			
14.	Összefoglalás, félévzárás.			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció stb.)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)			
	1. ZH			
	2. ZH			
Az évközi jegy megszerzésének módja: a 2 ZH sikeres megírása, a kötelező gyakorlatok teljesítése (pót ZH egyszer, a szorgalmi időszakon belül). A vizsgaidőszakban pótlási lehetőség nincs!				
Irodalom:				
Kötelező: saját kézzel írott jegyzet Előadás anyagok				
Ajánlott:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok átvételével, TDK dolgozat				

Dátum: 2015. június 03.

.....
tantárgyfelelős oktató