

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Gépjármű védelmi rendszerek I. BGBGJ16NLC Kreditérték: 2</b> Levelező tagozat 2013/2014. tanév 2. félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: <b>Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Féléves óraszám:	Előadás: <b>8</b>	Tantermi gyak.: <b>0</b>	Laborgyakorlat: <b>0</b>	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	<b>e</b>			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy a hallgatókkal megismertesse a gépjárművédelemben alkalmazott elektronikai eszközök építőelemeit, felhívja a figyelmet a gépjárművédelem jelentőségére napjainkban, valamint ismertesse a leggyakrabban alkalmazott mechanikai gépjárművédelmi rendszereket, azok működési elvét, alkalmazásuk, használatuk módjait. A tananyag elsajátítása után legyenek képesek szakmai tanácsot adni a gépjárművek mechanikai védelmi rendszereinek vonatkozásában.				
<b>Ütemezés</b>				
1. konzultáció	Elektronikus alkatrészek. Félvezetők. Optoelektronikai és félvezető eszközök. Néhány egyszerűbb áramkör. Feladatok megoldása, felkészítés a Zárthelyi dolgozatra.			
2. konzultáció	Feladatok megoldása, felkészítés a Zárthelyi dolgozatra.			
3. konzultáció	Zárthelyi dolgozat. A gépjárművédelem jelentősége napjainkban. Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek: zárdugózás, üvegfóliázás, kormányzár, sebességváltózár, pedálzár, motorháztetőzár, kerékbilincs, szelepőr, stb.			
4. konzultáció	Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek laboratóriumi gyakorlat (kormányzár, sebességváltózár, kézifékzár, motorháztetőzár, baltazár, stb.). Szóbeli számonkérés.			
<b>Évközi követelmények</b>				
3. konzultáció	Zárthelyi dolgozat.			
4. konzultáció	Szóbeli számonkérés kiscsoportban (3 · 6-7 fő). Pót Zárthelyi dolgozat.			
A félév során a Zárthelyi dolgozatra és a Szóbeli számonkérésre a hallgatók érdemjegyeket kapnak. Ezek súlyozott számtani átlaga (3:1) ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Elégtelenre megírt Zárthelyi, vagy a Szóbeli számonkérésen kapott elégtelen és nem javított osztályzat elégtelen évközi jegyet, a Zárthelyi, illetve a Szóbeli számonkérés elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést eredményez.				
A pótlás módja: Zárthelyire, illetve Szóbeli számonkérésre kapott elégtelen osztályzat javítása, illetve pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – a különjárás díj befizetését követően -, külön egyeztetett időpontban lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a konzultációkon kötelező.				
<b>Speciális követelmény:</b> Kötelező részvétel a Tavaszi Nemzetközi Biztonságtechnikai Szimpózium előadásain (2014. április 17., 15.30-17.45, P10 terem). A Szimpózium elmulasztása és a távollét nem igazolása a hallgató letiltását vonja maga után! A részvétel kiváltható egy, a szimpózium valamelyik témájához kapcsolódó, általam elfogadott tartalommal készülő, legalább 15 oldalas, a szakdolgozatok (diplomatervek) formai követelményeinek megfelelő, plágiumellenőrzés után 5 %-nál kisebb egyezőséget mutató írásművel, amit legkésőbb a Szimpózium előtt egy héttel le kell adni a Tantárgyfelelős Oktatónak.				
<b>Irodalom:</b>				
Tankönyv: Kovács: Gépjármű védelmi rendszerek, Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2012-2013.				
Ajánlott: A foglalkozások előtt kiadott fénymásolt és/vagy digitális anyagok.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2014. január 08.

.....  
Tantárgyfelelős oktató