

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjármű védelmi rendszerek 1. BGBGJ14NNC Kreditérték: 2 Nappali tagozat 2016/2017. tanév 2. félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	e			
A tananyag				
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.				
Tematika: Elektronikus alkatrészek. Félvezetők. Optoelektronikai félvezető eszközök. Néhány egyszerűbb áramkör. Feladatok megoldása. A gépjárművédelem jelentősége napjainkban. Gépjárműlopási kockázatelemzés. A gépjármű eltulajdonítások jellemzői. Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek: zárdugózás, üvegfüliázás, kormányzár, sebességváltózár, pedálzár, motorháztetőzár, kerékbilincs, szelepőr. Laboratóriumi gyakorlat (kormányzár, sebességváltózár, kézifékszár, motorháztetőzár, baltazár, stb.).				
Évközi követelmények				
Oktatási hét				
6.	Zárthelyi az 1-5. hét anyagából (feladatok megoldása).			
7-13.	Laboratóriumi gyakorlat. Mechanikai gépjárművédelmi rendszerek.			
14.	Pót Zárthelyi és pót Laboratóriumi gyakorlat.			
A félév során Zárthelyi dolgozatra és a Laboratóriumi gyakorlaton mutatott teljesítményre a hallgatók érdemjegyet kapnak. Ezek súlyozott számtani átlaga (3 : 1 = ZH : LGY) ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Zárthelyi dolgozat, Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, elégtelenre értékelt Zárthelyi dolgozat, Laboratóriumi gyakorlat - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet eredményez.				
A pótlás módja: A Zárthelyi pót Zárthelyin történő javítása, illetve pótlása, a Laboratóriumi gyakorlat ismétlése vagy pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal a kijelölt időpontban, a különjárási díj befizetését követően lehetséges.				
Résztétel: A részvétel a laboratóriumi foglalkozáson kötelező.				
Speciális követelmény: Kötelező részvétel a Tavaszi Biztonságtechnikai Szimpózium előadásain (előre láthatóan: 2017. április 13., 15.30-17.45). A Szimpózium elmulasztása a hallgató letiltását vonja maga után. A szimpózium-részvétel kiváltható egy, a Szimpózium valamelyik témájához kapcsolódó, a Tantárgyfelelős Oktató által 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. A Szimpózium témái a 6. oktatási héten kerülnek megadásra.				
Irodalom:				
Tankönyv: Kovács: Gépjármű védelmi rendszerek, Egyetemi digitális jegyzet, Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2014. 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, 2017. január 5.

.....
 Tantárgyfelelős oktató