

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjárművek biztonságtechnikája BGBGB16MLD Kreditérték: 5 Levelező tagozat 2016/2017. tanév 2. félévtől visszavonásig érvényes				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGRGS15MLD			
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy a hallgatókkal megismertesse a gépjármű elektronikai védelmi rendszereket, azok működési elvét, alkalmazásuk, használatuk módjait – a gyakorlatban is. A tananyag elsajátítása után legyek képesek szakmai tanácsot adni a gépjárművek elektronikai védelmi rendszereinek vonatkozásában.				
Tematika: Elektronikus gépjárművédelmi rendszerek. A megtalálást elősegítő eszközök, lehetőségek. Költségmentes gépjárművédelmi megoldások. A gépjárművédelmi rendszerek hatástalanítási lehetőségei. Indításgátlók, rablásgátlók. Programozható riasztók. Műholdas gépjárművédelmi rendszerek. Telematikai gépjárművédelmi rendszerek.				
Évközi követelmények				
1. konzultáció	Elektronikus gépjárművédelmi rendszerek. A megtalálást elősegítő eszközök, lehetőségek. Költségmentes gépjárművédelmi megoldások. A gépjárművédelmi rendszerek hatástalanítási lehetőségei. Indításgátlók, rablásgátlók.			
2. konzultáció	1. Laboratóriumi gyakorlat. Mechanikai gépjárművédelmi eszközök. HPA programozható riasztó (2x30 + 45 perc).			
3. konzultáció	2. Laboratóriumi gyakorlat. MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer (60 perc).			
4. konzultáció	3. Laboratóriumi gyakorlat. OCTO műholdas telematikai gépjárművédelmi rendszer (2x60 perc).			
5. konzultáció	4. Laboratóriumi gyakorlat. Pótmérés.			
A Laboratóriumi gyakorlatokat követően a hallgatóknak Mérési jegyzőkönyvet kell készíteni (mérőcsoportonként egyet, a leadási határidő az adott mérés során kerül meghatározásra). A Mérési jegyzőkönyvekre a hallgatók érdemjegyet kapnak. Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja a megajánlott vizsgajegyet. Valamelyik Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, bármely elégtelenre értékelt Mérési Jegyzőkönyv - nem javítás esetén - aláírás megtagadást eredményez.				
A pótlás módja: A Mérési Jegyzőkönyv határidőn túli beadása különjárási díj ellenében, illetve hallgatónként egy mérés pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – a megadott időpontban, a különjárási díj befizetését követően - lehetséges. Aláírás pótlása a TVSZ előírásai szerint. Megszerzett aláírást követően szóbeli vizsga tehető.				
Részvétel: A részvétel a laboratóriumi foglalkozásokon kötelező.				
Irodalom:				
Tankönyv: Kovács: Gépjármű védelmi rendszerek, Egyetemi digitális jegyzet, Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2013-2014.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2017. január 06.

.....
 Tantárgyfelelős oktató