

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjárművédelmi rendszerek 2. BGBGJ17NLC Kreditérték: 3 Levelező tagozat 2016/2017. tanév 1. félévtől visszavonásig érvényes				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Védelmi rendszerek 1. vagy Gépjárművédelmi rendszerek 1.			
Féléves óraszám:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 6	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	e			
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 legyenek képesek szakmai tanácsot adni a gépjárművek elektronikai védelmi rendszereinek vonatkozásában.				
Ütemezés:				
1. konzultáció	Elektronikus gépjárművédelmi rendszerek. A megtalálást elősegítő eszközök, lehetőségek. Költségmentes gépjárművédelmi megoldások. A gépjárművédelmi rendszerek hatástalanítási lehetőségei. Indításgátlók, rablás-gátlók. Programozható riasztók. Műholdas gépjárművédelmi rendszerek. Telematikai gépjárművédelmi rendszerek.			
2. konzultáció	1. Laboratóriumi gyakorlat. HPA programozható riasztó (60 perc).			
3. konzultáció	2. Laboratóriumi gyakorlat. MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer (60 perc).			
4. konzultáció	3. Laboratóriumi gyakorlat. OCTO műholdas telematikai gépjárművédelmi rendszer (2 x 45 perc).			
Évközi követelmények				
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 az évközi jegyet. Valamelyik Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, bármely elégtelenre értékelt Mérési jegyzőkönyv - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet 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 Tantárgyfelelős oktatóval egyeztetett időpontban, a különjárási díj befizetését követően - lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a laboratóriumi foglalkozásokon kötelező.				
Speciális követelmény: A hallgatóknak kötelezően részt kell venniük a Magyar Tudomány Ünnepe keretében a Karon rendezett Nemzetközi Gépész, Mechatronikai és Biztonságtechnikai Szimpózium Biztonságtechnikai szekciójának előadásain (2014. november). Szimpózium hiányzás nem pótolható. A Szimpózium elmulasztása és a távollét nem igazolása letiltás bejegyzést eredményez. 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 2, Egyetemi digitális jegyzet, Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest, 2014.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: a félévet követő intézeti oktatói-, és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				
Budapest, 2016. június 1.				

.....
Tantárgyfelelős oktató