

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 2. BGBGJ16NNC Kreditérték: 2 Nappali tagozat 2016/2017. tanév 1. félévtől visszavonásig érvényes				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	Oktatók:	Prof. Dr. Kovács Tibor egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Gépjárművédelmi rendszerek 1. (BGBGJ14NNB)			
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 2	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.				
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				
Oktatási hét				
2-4.	1. Laboratóriumi gyakorlat. HPA programozható riasztó.			
5-8.	2. Laboratóriumi gyakorlat. MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer			
9-12.	3. Laboratóriumi gyakorlat. OCTO telematikai műholdas gépjárművédelmi rendszer.			
13.	Pótmérés: HPA, MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer, OCTO telematikai műholdas gépjárművédelmi rendszer.			
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 megadott 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.				
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