

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjárművek biztonságtechnikája BBXGB2MBLE (TÁVOKTATÁS) Kreditérték: 5 Nappali tagozat 2020/2021. 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: -	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				
1. konzultáció	Elektronikus gépjárművédelmi rendszerek. A megtalálást elősegítő eszközök, lehetőségek. Költségmentes gépjárművédelmi megoldások. A gépjárművédelmi rendszerek hatástalanítási lehetőségei. Indításgátlók, rablásgátlók. On-line oktatás esetén a jegyzet ezen részének önálló feldolgozása.			
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 ...,50-től felfelé, ...,49-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Két Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, bármely elégtelenre értékelt Mérési Jegyzőkönyv - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet eredményez.				
Amennyiben a teljes szemeszter alatt on-line oktatás lesz, akkor egyénenként a következő feladatot kell megoldani: Olvasson el egy, a gépjárművédelem témakörével foglalkozó, 2015 után, idegen nyelven íródott cikket, melynek terjedelme legalább hat oldal. Készítse el ennek magyar nyelvű összefoglalóját minimálisan egy oldalban. A két dokumentumot küldje meg számomra mail-ben (kovacs.tibor@uni-obuda.hu) legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó keddjéig (2021. május 11., 20.00).				
Amennyiben a jelenléti oktatás 2021. április 15. előtt elindul, úgy a hallgatók egy laboratóriumi mérésen vesznek részt és a feldolgozott cikk beadási határideje 2021. március 31-dikére módosul.				
Évközi jegyet az előzőek értékelésével (1-...-5) lehet szerezni. A beadás elmulasztása és/vagy a mérés elmulasztása letiltás bejegyzést 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.				
Irodalom:				
Tankönyv: Kovács: Gépjármű védelmi rendszerek, 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, 2021. január 20.

.....
Tantárgyfelelős oktató