

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biometrikus azonosítás BGBBA16NLC				Kreditérték: 2
Nappali tagozat 2016/2017. tanév 1. félév				
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)	-			
Féléves óraszám:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 6	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,e):	e			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a biometrikus azonosítás alkalmazási lehetőségeit, jellemzőit, az alkalmazás jogi, társadalmi, technológiai, biztonsági szempontjait. Készség szinten segítsen elsajátítani a különböző ujjnyomat-, és kézgeometria azonosítók, ujjnyomat-, és ujjlenyomat-felvevő, illetve kártyairó használatát.				
Ütemezés:				
1. konzultáció	A követelmények ismertetése. A biometria beléptetésen kívüli alkalmazási lehetőségei. Jogi, társadalmi, technológiai, gazdasági szempontok. Biometrikus azonosítási lehetőségek. A Biztonságtechnikai Laboratórium bemutatása. Mérőcsoportok kialakítása.			
2. konzultáció	1. laboratóriumi gyakorlat: ujjnyomat azonosítók (Fingerkey és Bioscrypt).			
3. konzultáció	2. laboratóriumi gyakorlat: ujjnyomat-, és ujjlenyomat felvevő (RealScan-10), kártyairó (iClass).			
4. konzultáció	3. laboratóriumi gyakorlat: kézgeometria azonosító (Handkey). Ujjnyomat azonosítók a gyakorlatban, a BGK ujjnyomat alapú (BioEntry) beléptető rendszere.			
Évközi követelmények				
A hallgatók az első konzultáción mérőcsoportba kerülnek beosztásra. A mérési gyakorlatot az adott mérőcsoport a számára biztosított ciklusban hajtja végre. A mérésekről Mérés Jegyzőkönyveket kell készíteni (mérőcsoportonként egyet). A Mérés Jegyzőkönyv beadási határideje az adott mérésen kerül meghatározásra. A félév során a Mérés Jegyzőkönyvekre a hallgatók érdemjegyet kapnak. Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. A Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, bármely elégtelenre értékelt Mérés Jegyzőkönyv - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet eredményez.				
A pótlás módja: A Mérés Jegyzőkönyv határidőn túli beadása különjárási díj ellenében, illetve hallgatónként egy mérés pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – külön egyeztetett időpontban (általában a 4. konzultáció alatt), a különjárási díj befizetését követően - lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a konzultációkon 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: Biometrikus azonosítás, 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, 2016. június 1.

.....
Tantárgyfelelős oktató