

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biometrikus azonosítás alapjai		BGBBAA2NND	Kreditérték: 2	
Nappali tagozat 2016/2017. 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: 1	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 0	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 az ujjnyomat-azonosítók használatát.				
Tematika: A SZEMÉLYAZONOSÍTÁSI MÓDSZEREK. A biometria beléptetésen kívüli alkalmazási lehetőségei. Jogi, társadalmi, technológiai, gazdasági szempontok. A biometrikus eszközök biztonsági szempontjai. BIOMETRIKUS AZONOSÍTÁSI LEHETŐSÉGEK. Ujjnyomat-azonosítási lehetőségek. Kézgeometria alapú azonosítás. Tenyérnyomat-azonosítás. Tenyér-, és ujjjerezet azonosítás. Arcfelismerés. Fül alapú azonosítás. Írisz azonosítás. Retina-azonosítás. DNS-azonosítás. Egyéb biometriai azonosító eljárások. A BGK BIOMETRIKUS ESZKÖZEI. Ujjnyomat azonosítók. Kézgeometria azonosító. Írisz azonosító. 3D arcfelismerő. Tenyérerezet azonosító. Ujjjerezet azonosító. Komplex biometrikus azonosító. LABORATÓRIUMI GYAKORLAT. Ujjnyomat-azonosítók.				
Évközi követelmények				
Oktatási hét				
1-4.	Az elméleti anyag feldolgozása.			
5-7.	Csoportonként ütemezett zárthelyik (3 csoport)			
8-10.	Laboratóriumi gyakorlat: ujjnyomat azonosítók (Bioscrypt, BioEntry)			
11-14.	Zárthelyi-, vagy a Laboratóriumi gyakorlat pótlási lehetőségei.			
A hallgatók mérőcsoportba kerülnek beosztásra. A mérési gyakorlatot az adott mérőcsoport a számára biztosított ciklusban hajtja végre. A mérőcsoportok összetételének és a mérési gyakorlat ütemezésének megadására a csoportonként ütemezett zárthelyik alkalmával kerül sor. A félév során a Zárthelyi dolgozatra, valamint a laboratóriumi gyakorlaton mutatott teljesítményre (Mérési Jegyzőkönyvre) a hallgatók súlyozott érdemjegyet (3:1) kapnak. Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. A ZH és/vagy Laboratóriumi gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, elégtelenre értékelt ZH és/vagy Mérési Jegyzőkönyv - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet eredményez.				
A pótlás módja: A Mérési Jegyzőkönyv határidőn túli beadása különjárási díj ellenében, illetve a mérés pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – a megadott időpontban, a különjárási díj befizetését követően - lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a Laboratóriumi gyakorlaton kötelező.				
Speciális követelmény: Kötelező részvétel a Tavaszi Biztonságtechnikai Szimpózium előadásain (előre láthatóan: 2017. április 13., 15.30-17.45). A Szimpózium elmulasztása a hallgató letiltását vonja maga után. 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, 2015. 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, 2017. január 5.

.....
Tantárgyfelelős oktató