

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: Gépszerkezetani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biometrikus azonosítás BGBBA17NNC		Kreditérték: 3		
Nappali tagozat 2015/2016. tanév 1. 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)		Vagyonvédelmi rendszerek I. (KHTVR15JNK)		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 2	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-, a kézgeometria-, valamint az ujjnyomat és ujjlenyomat felvevő és a kártyaíró 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. Tenyérynnyomat-azonosítás. Kéz-, ujjhálózat-azonosítás. Arcfelismerés (2D és 3D). Fül alapú azonosítás. Írisz-azonosítás. Retina-azonosítás. DNS-azonosítás. Egyéb biometriai azonosító eljárások. A BGK BIOMETRIKUS ESZKÖZEI. Ujjnyomat-, kézgeometria, ujj-, és kézezet-, írisz-azonosítók, 3D arcfelismerés, kombinált azonosítók, ujjnyomat és ujjlenyomat felvevő. A BGK ujjnyomat alapú beléptető rendszere. LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK. Ujjnyomat-azonosítók. Ujjnyomat és ujjlenyomat felvevő, kártyaíró. Kézgeometria azonosító.				
Évközi követelmények				
Oktatási hét				
3.	Zárthelyi az elméleti anyagból.			
4-6.	1. Laboratóriumi Gyakorlat: ujjnyomat azonosítók (Fingerkey és Bioscrypt).			
7-9.	2. Laboratóriumi Gyakorlat: ujjnyomat és ujjlenyomat felvevő (RealScan-10), kártyaíró (iClass).			
10-12.	3. Laboratóriumi Gyakorlat: kézgeometria azonosító (Handkey). Ujjnyomat azonosítók a gyakorlatban, a BGK ujjnyomat alapú (BioEntry Plus) beléptető rendszere.			
13.	Zárthelyi pótlása vagy az 1.-3. Laboratóriumi Gyakorlatok valamelyikének pótlása.			
A hallgatók a 4. oktatási héttől mérőcsoportokba kerülnek beosztásra. A három mérési gyakorlatot az adott mérőcsoport a számára biztosított időpontban hajtja végre. A mérőcsoportok összetétele és a mérési gyakorlat ütemezése a 3. oktatási héten pontosításra és ismertetésre kerül. A félév során a Zárthelyi dolgozatra, valamint a laboratóriumi gyakorlatokon mutatott teljesítményre (Mérési jegyzőkönyvekre) a hallgatók érdemjegyet kapnak. Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, ...,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Elégtelenre megírt Zárthelyi, vagy valamelyik laboratóriumi foglalkozásra (Mérési Jegyzőkönyvre) kapott elégtelen és nem javított osztályzat elégtelen évközi jegyet, Zárthelyi, illetve Laboratóriumi Gyakorlat elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést eredményez.				
A pótlás módja: Zárthelyire, illetve Laboratóriumi Gyakorlaton kapott elégtelen osztályzat javítása, illetve pótlása a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal, a különjárás díj befizetését követően lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a Laboratóriumi Gyakorlatokon 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: Biometrikus azonosítás, Digitális jegyzet, ÓE, 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, 2015. június 1.

.....
Tantárgyfelelős oktató