

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Intelligens rendszerek, BMXIR13MLF		Kreditérték: 4			
Levelező munkarend		tanév félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató: dr. Nagy István		Oktatók: dr. Nagy István			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Fuzzy rendszerek, BMXFR12MNF					
Féléves óraszámok					
Előadás: 8	Tantermi gyak.: 4	Laborgyakorlat:	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli és szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: A tantárgy keretén a diákok megismerkednek a neurális hálózatok alapvető felépítésével és működésével, továbbá ismereteket szereznek a genetikus algoritmusok felépítésével és működésével, majd végezetül egy bevezetést kapnak a real-time, any-time módszerek működésébe					
Ütemezés					
Konzultáció	Témakörök				
1.	Bevezetés, Bayes, tételek, Real Time, AnyTime rendszerek				
2.	Neurális hálók alapjai, neurális hálók felosztása Neurális hálók működése, tanítási módszerek, Hebb, Kohonen, BP				
3.	Genetikus algoritmusok felépítése és működése, matematikája, kiértékelése (fitness f.)				
4.	Ismétlések, beadandók, ZH megírása				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	lásd beosztás	1db	lásd moodle	db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
100pont	50pont	100pont	60pont	...pont	...pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok	elégséges 50 %-tól	közepes 65 %-tól	jó 75 %-tól	jeles 90 %-tól	
Egyéb értékelési szempontok:					
Letiltva bejegyzést kap: aki túllépi a 30%-os hiányzást, és nem adja be a beadandókat					
Kötelező irodalom: lásd, moodle					
Ajánlott irodalom: lásd, moodle					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.