

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> Nappali munkarend		<b>Intelligent systems, BMXIRE3MNE</b> 2 tanév 4 félév		<b>Kreditérték:</b> 4	
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> Mechatronics, Msc, Mechatronics of Intelligent Robot Systems					
<b>Tantárgyfelelős oktató:</b> Nagy István			<b>Oktatók:</b> Nagy István		
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b> fuzzy systems					
<b>Heti óraszámok</b>					
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Konzultáció: igény alapján	
<b>Félévzárás módja:</b> Vizsga		(Írásbeli)			
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> ... (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> <i>In this course, students will learn about the basic structure and operation of neural networks, the structure and operation of genetic algorithms, and finally an introduction to real-time, any-time methods</i>					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Oktatási hét</b>		<b>Témakörök</b>			
1.		discussion of subject requirements, Bayes theorems, with examples			
2.		Erasmus – conference - Subotica			
3.		Introduction to neural networks, neurons, their structure and function			
4.		Learning methods for neural networks, supervised and unsupervised learning, Hebb, Kohonen			
5.		Variable topology networks, neuro-fuzzy solutions, Back propagation with examples			
6.		1 <sup>st</sup> Test paper			
7.		Erasmus – conference - Kosice			
8.		Introduction to genetic algorithms, basic definitions, interpretations, sequence of algorithm operation			
9.		Algebra of genetic algorithms (reproduction, recombination, mutation, ), fitness functions, solving examples			
10.		How the Real Time, Any Time systems works, with examples			
11.		TDK conference			
12.		rectory holiday			
13.		practice examples: back propagation, RT, anyT, GA - submitting exercises			
14.		2 <sup>nd</sup> Test paper			
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	lásd időbeosztás	2db	7. hét; 13. hét	db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
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
100/tpont	50/tpont	100/taskpont	50/taskpont	...pont	...pont

<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> 400 pont				
<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> 50 %-tól	<b>közepes</b> 65 %-tól	<b>jó</b> 75 %-tól	<b>jeles</b> 90 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: requirements for recommended exam mark: 1. TPs over 50%; 2. succesfull completion of given tasks (home works), Calculation for recommended exam mark: $(1.+2.)/2 \geq 60\%$				
<b>Letiltva bejegyzést kap:</b> who doesn't fit the requirements of TP and tasks				
<b>Kötelező irodalom:</b> see, moodle				
<b>Ajánlott irodalom:</b> see, moodle				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				

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

Kelt: Budapest, 2022. 09. 06.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....  
Nagy István