

A TANTÁRGY ADATLAPJA

MAGISZTERI DOLGOZAT ELŐKÉSZÍTÉSE

Egyetemi tanév: 2025 / 2026

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Matematika és Informatika Kar
1.3 Intézet	Magyar Matematika és Informatika Intézet
1.4 Szakterület	Informatika
1.5 Képzési szint	Mesteri
1.6 Szak / Képesítés	Adatelemzés és modellezés / Analiza datelor și modelare / Data analysis and modelling

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve (hu) (ro) (en)	(hu) Magiszteri Dolgozat Előkészítése / (ro) Elaborarea lucrării de disertație / (en) Elaboration of the Dissertation Thesis						
2.2 Az előadásért felelős tanár	Prof dr. Lehel CSATÓ						
2.3 A szemináriumért felelős tanár	Prof dr. Lehel CSATÓ						
2.4 Tanulmányi év	2	2.5 Félév	4	2.6. Értékelés módja	E	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező, Szak
2.8 A tantárgy kódja	MMM3042						

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

3.1 Heti óraszám	2	of which: 3.2 course	0	3.3 project	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	24	of which: 3.5 course	0	3.6 project	24
A tanulmányi idő elosztása:					Óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					24
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					16
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portfóliók, referátumok, esszék kidolgozása					24
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					8
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					-
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	76				
3.8 A félév össz-óraszama	100				
3.9 Kreditszám	4				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	nincs
4.2 Kompetenciabeli	nincs

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	• nincs
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	• nincs

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	C3.1 Az alkalmazási területen használt fogalmak, elméleti módszerek és modellek leírása. C3.3 Számítógépes és matematikai modellek és eszközök használata az alkalmazási területre specifikus feladatok megoldására. C3.4 Adatok és modellek elemzése.
Transzverzális kompetenciák	CT1. A szervezett és hatékony munka szabályainak, a didaktikai-tudományos területhez való felelősségteljes hozzáállás alkalmazása a saját potenciál kreatív értékesítéséhez, a szakmai etika alapelveinek és normáinak tiszteletben tartásával; CT3. Hatékony módszerek és technikák használata tanulásra, információszerzésre, kutatásra és a tudásszerzési kapacitások fejlesztésére, egy dinamikus társadalom igényeinek való megfelelésre, román és egy nemzetközi nyelven történő kommunikációra.

6.2 Tanulási eredmények

Ismeretek	• A hallgató egy tudományos dolgozat megírásának a módszertanát megérti, • A hallgató az irodalmazás módszertanát elsajátítja, • A hallgató kritikusan ki tud választani irodalmat, felhasznált programkönyvtárakat, azokat meg tudja indokolni.
Képességek	• A hallgató képes nagyobb lélegzetű dolgozatot megtervezni. • A hallgató elsajátítja a kritikus gondolkodás képességét
Felelősség és önállóság	• A hallgató képes önálló munkára és a kritikus gondolkodásra.

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	A tárgy célja az önálló kutatói munkamódszertan elsajátítása; a kutatáshoz kapcsolódó kritikus gondolkodás fontosságára történő figyelemfelkeltés; a felügyelőtanárral történő rendszeres kapcsolattartás fenntartása.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	

	Az oktatási periódus végén a diák - képes egy dolgozat referenciáit kritikusan megválogatni, - megszerkeszti logikusan a dolgozat tartalmát, - olvashatóan és logikusan szerkeszt egy dolgozatot.
--	--

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Nincs		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. A dolgozat címének meghatározása - 2. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
2. Szakirodalmi lista - 4. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
3. Kutatási tematika és irodalmi lista egyeztetése – 5. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
4. Kutatási tematika finomítása– 7. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
5. Esetleges programozási feladatok rögzítése – 8. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
6. Futtatási eredmények / szintézis – 10. hét	Bemutató, vita, esettanulmány megbeszélése	
7. Bemutatók – 12. hét	Eredmények megbeszélése	
<u>Könyvészet:</u> [1]. Evans D, Gruba P, Zobel J (2014) How to Write a Better Thesis, Springer Cham, ISBN 978-3-319-04285-5. [2]. Farley D (2021) Modern Software Engineering: Doing What Works to Build Better Software Faster, Addison-Wesley. [3]. Hunt A, Thomas D (1999) The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master, Addison-Wesley [4]. Eco U (1992) Hogyan írjunk szakdolgozatot, Gondolat Kiadó. / (eng) Eco U (2015) How to Write a Thesis, The MIT Press, ISBN10: 0262527138 [5]. Booth W.C, Colomb G.G, Williams J.M (2008) The Craft of Research, Third Edition, University of Chicago Press. A könyvészet kiegészül specifikus tételekkel, melyeket a témavezető/koordinátor jelöl ki.		

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

- A tárgy követi a z IEEE és az ACM társaságok „Curricula Recommendation for Computer Science Studies” munkában leírtakat.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Nincs		
10.5 Szeminárium / Labor	A határidők betartása kötelező – 10% pontlevonás jár a késésért. Az arányok:	A tartalmak megfelelősége, bemutatott anyagok logikai strukturáltsága.	
	1. Dolgozat címe		10%
	2. Könyvészet		30%
	3. Projekt tartalom		20%
	4. Bemutató és végleges tartalom		40%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
A legkisebb elfogadott jegy az ötös (5), melyet a tevékenység 50%-os teljesítése jelent.			

11. SDG ikonok (Fenntartható fejlődési célok/ Sustainable Development Goals)

	A fenntartható fejlődés általános ikonja
Nem alkalmazható	

Kitöltés dátuma

2025.04.10.

Előadás felelőse

Dr. Csató Lehel,
egyetemi tanár

Labor / szeminárium felelőse

Dr. Csató Lehel
egyetemi tanár

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2025.04.24.

Intézetigazgató

Dr. András Szilárd
egyetemi docens