

## A TANTÁRGY ADATLAPJA

### 1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Történelem és Filozófia
1.3 Intézet	Magyar Filozófiai Intézet
1.4 Szakterület	Filozófia
1.5 Képzési szint	Alapképzés
1.6 Szak / Képesítés	Filozófia

### 2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	HLM2402 Szimbolikus logika – Predikátumok logikája						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Demeter Márton Attila egyetemi előadótanár						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Drd. Gergely Péter-Alpár						
2.4 Tanulmányi év	2	2.5 Félév	4	2.6. Értékelés módja	Vizsga	2.7 Tantárgy típusa	Alaptárgy

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

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	56	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					15
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					15
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portfóliók, referátumok, esszék kidolgozása					12
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					28
Vizsgák					3
Más tevékenységek: .....					-
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	70 konv.				
3.8 A félév össz-óraszama	56 fiz./126 konv.				
3.9 Kreditszám	5				

### 4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szimbolikus logika – A kijelentések logikája (sikeres vizsga)</li> </ul>
4.2 Kompetenciabeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kijelentések logikája nyelvének helyes használata</li> </ul>

### 5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az előadások 70%-án kötelező a részvétel, azaz a 14 előadásból minimum 9-en a hallgatónak kötelező jelen lennie.</li> </ul>
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>A szemináriumi részvétel kötelező. Az elmaradt szemináriumokat be lehet pótolni.</li> </ul>

## 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

<b>Szakmai kompetenciák</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Általános és szakirányos filozófiai gondolatok, témák és problémák megfogalmazása és rendszerezése</li> <li>Megoldások, következmények és alternatív megközelítésmódok kritikai vizsgálata. Ezek logikai analízise és értékelése</li> <li>A filozófiai érvelések és érvrendszerek felismerése és meghatározása</li> </ul>
<b>Transzverzális kompetenciák</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Közepes nehézségű problémahelyzetek mind elméleti, mind gyakorlati érveléssel való kezelése, hatékony megoldásuk érdekében</li> <li>A hatékony multidiszciplináris csoportmunka technikáinak a különböző hierarchikus szinteken való alkalmazása</li> <li>A szakképzésnek a munkaerőpiacba való beilleszkedés, ill. annak elvárásaihoz való alkalmazkodás által indokolt szükségletének az objektív értékelése</li> </ul>

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> <li>A logika célja az érvényes következtetés vizsgálata. Alternatív modelljeinek megalkotása.</li> </ul>
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bizonyos filozófiai szövegek vagy elméletek analitikus és szintetikus vizsgálata, sajátos terminológia felhasználásával</li> <li>Közepes bonyolultságú filozófiai probléma megoldása, a filozófia tetszőleges területéről</li> <li>Az analízis és a szintézis általános szabályainak megfogalmazása, valamint a filozófiai módszer sajátosságainak a feltárása</li> <li>A predikátumok logikája nyelvének elsajátítása</li> </ul>

## 8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
<b>1. hét:</b> Bevezetés. A félévi feladatok kiosztása		
<b>2. hét:</b> A H1 rendszer	Előadás	
<b>3. hét:</b> A H1 rendszer tulajdonságai	Előadás, Gyakorlás	
<b>4. hét:</b> Predikátumok és nevek	Előadás, Gyakorlás	
<b>5. hét:</b> Kvantifikáció	Előadás, Gyakorlás	
<b>6. hét:</b> Szimbolizálás a predikátumok logikájában	Előadás, Gyakorlás	
<b>7. hét:</b> Eldönthetőség a predikátumok logikájában	Előadás, Problematizálás, Gyakorlás	
<b>8. hét:</b> Eldöntési módszerek	Előadás, Problematizálás, Gyakorlás	
<b>9. hét:</b> A relációk	Előadás, Gyakorlás	
<b>10. hét:</b> A relációk alkalmazása	Előadás, Gyakorlás	
<b>11. hét:</b> Osztályok és halmazok	Előadás, Gyakorlás	
<b>12. hét:</b> A H2 rendszer	Előadás, Gyakorlás	

<b>13. hét:</b> Dialogika	Előadás, Gyakorlás	
<b>14. hét:</b> Vizsgafelkészítő	Gyakorlás	
Könyvészet Balaiş, Mircea (1978) <i>Logică simbolică</i> , Cluj Frege, Gottlob (2002) <i>Logikai-filozófiai vizsgálódások</i> , Osiris, Budapest Gál László (2009) <i>A kijelentések logikája</i> , Egyetemi Műhely Kiadó, Bolyai Társaság, Kolozsvár Gál László, Szigeti Attila (2002) <i>Logika (szöveggyűjtemény)</i> , Stúdium Kiadó, Kolozsvár Madarász Tiborné, Pólos László, Ruzsa Imre (1999) <i>A Logika elemei</i> , Osiris Budapest W.O. Quine (1968) <i>A logika módszerei</i> , Akad. Kiad., Budapest Ruzsa Imre (2000) <i>Bevezetés a modern logikába</i> , Osiris, Budapest Vernant, Denis (2001) <i>Introduction a la logique standard</i> , Flammarion, Paris		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
<b>1. hét:</b> A félévi munka eltervezése, a feladatok kiosztása.		
<b>2. hét:</b> A Gödel tétel. (Ernst Nagel, James R. Newmann: A Gödel-bizonyítás, in Gál László, Szigheti Attila: <i>Logika</i> , Stúdium Kiadó, Kolozsvár, 2002. 140-161)	Szövegelemzés és értelmezés	
<b>3. hét:</b> A Gödel tétel következményei. Mérő László (1991), <i>Észjárások</i> , Akadémiai Kiadó-Optimum Kiadó, Budapest, 1-2 fejezet	Szövegelemzés és értelmezés	
<b>4. hét:</b> A Gödel tétel következményei. Mérő László (1991), <i>Észjárások</i> , Akadémiai Kiadó-Optimum Kiadó, Budapest, 3-4 fejezet	Szövegelemzés és értelmezés	
<b>5. hét:</b> A Gödel tétel következményei. (Douglas Hofstadter (1979) <i>Gödel, Escher, Bach</i> , Typotext Kiadó, Budapest, 3. fej)	Szövegelemzés és értelmezés	
<b>6. hét:</b> Gödeli kérdés. (Gál László (2003) <i>Társadalom és logikusság</i> , Kriterion Könyvkiadó, Kolozsvár, 57-66)	Szövegelemzés és értelmezés	
<b>7. hét:</b> Szimbolizálási gyakorlatok	Problematizálás és gyakorlás	
<b>8. hét:</b> Szimbolizálási gyakorlatok, eldönthetőségük megállapítása	Problematizálás és gyakorlás	
<b>9. hét:</b> Eldöntési gyakorlatok	Problematizálás és gyakorlás	
<b>10. hét:</b> A relációk tulajdonságainak vizsgálata	Problematizálás és gyakorlás	
<b>11. hét:</b> A relációk ábrázolása	Problematizálás és gyakorlás	
<b>12. hét:</b> Relációk a halmazelméletben	Problematizálás, alkalmazás	
<b>13. hét:</b> A halmazokkal végzett műveletek gyakorlása	Gyakorlás és alkalmazás	
<b>14. hét:</b> Ismétlés		
Könyvészet Frege, Gottlob (2002) <i>Logikai-filozófiai vizsgálódások</i> , Osiris, Budapest Gál László (2009) <i>A kijelentések logikája</i> , Egyetemi Műhely Kiadó, Bolyai Társaság, Kolozsvár Gál László, Szigeti Attila (2002) <i>Logika (szöveggyűjtemény)</i> , Stúdium Kiadó, Kolozsvár Gál László (2003) <i>Társadalom és logikusság</i> , Kriterion Könyvkiadó, Kolozsvár W.O. Quine (1968) <i>A logika módszerei</i> , Akad. Kiad., Budapest Ruzsa Imre (2000) <i>Bevezetés a modern logikába</i> , Osiris, Budapest		

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

- A kurzus tartalma összhangban van Európa Únió és az Amerikai Egyesült Államok egyetemén hasonló címmel oktatott kurzusok tartalmával

## 10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Az előadáson átadott ismeretanyag elsajátítása	Félévi vizsga	70%
	Aktív jelenlét	Állandó ellenőrzés	
10.5 Szeminárium / Labor	Referátum bemutatása	Nyilvános megvitatás	30%
	Aktív jelenlét	Állandó ellenőrzés	
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A predikátumok logikája nyelvének helyes használata</li> <li>• Fordítás képessége a természetes nyelvről a predikátumok logikája nyelvére</li> <li>• Eldöntési kérdések megoldása</li> </ul>			

Kitöltés dátuma

2020. március 20.

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2020. március 23.

Előadás felelőse

Demeter Márton Attila

*Demeter Attila*

Szeminárium felelőse

Gergely Péter-Alpár

*Gergely Péter-Alpár*

Intézetigazgató

Demeter Márton Attila

*Demeter Attila*