|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Logika **Bevezetés a szimbolikus logikába**előadás + szeminárium, BBNSF06200 + BBNSF063002025. tavasz**KURZUSLEÍRÁS**A logika a helyes következtetés elmélete, és mint ilyen a tudományos gondolkodás organonja. Az előadásból és szemináriumból álló dupla kurzus bevezet a modern szimbolikus logikába, emellett elsődleges célja, hogy tökéletesítse a hallgatókban az absztrakció és a logikus gondolkodás képességét és készségét. A tananyagot egy több évtizeden át tökéletesített egyetemi jegyzet tartalmazza. Mivel a művet eredetileg is tankönyvnek szánták, átgondolt felépítése, szemléletes példái, ellenőrző kérdései és gyakorló feladatai alkalmassá teszik arra, hogy eredményesen közvetítse a modern logika alapjait.**Oktató**: Hankovszky Tamás (hankovszky@btk.ppke.hu)**Időpont**:, Csütörtök 12:30-14:00 kedd 08:15-09:45**Hely**: 714, 411**Munkamódszer**Az előadást és a szemináriumot együtt, egyazon félévben tanácsos felvenni, mert szorosan összetartoznak. (A Neptunban az előadás felvételénk feltétele a szeminárium *felvétele*. Először tehát a szemináriumot vegye fel, és csak utána az előadást.) Ugyanaz az anyaguk, és elsősorban a számonkérés módjában különböznek, másodsorban és részben a munkamódszerükben. A szeminárium a hallgatók aktivitására épülő oktatási forma. A logika szeminárium meghatározó munkamódszere a hallgatói feladatmegoldás (a táblánál). A tanárnak ilyenkor elsősorban nem információközlő, hanem koordináló és ellenőrző szerepe van. A szemináriumok célja az előző előadáson elhangzottak elmélyítése és gyakorlása. Az előadáson főképp a tanár beszél, de az első hetek után szeminárium-jellegű tevékenységre is sor kerül, majd az előadás és a szeminárium munkamódszere egyre inkább hasonlóvá válik. **Követelmények** Hiányzás: Az előadásokon és a szemináriumokon a részvétel kötelező, az előadáson a megengedett maximális hiányzási lehetőség 4x45 perc, a szemináriumon szintén 4x45 perc. Ennél több hiányzás esetén nem jár aláírás (így jegy sem). „Igazolt” és „igazolatlan” hiányzás között nincs különbség.Értékelés: Előadás. A kurzus írásbeli kollokviummal zárul. Szeminárium. A gyakorlati jegyet a hetenkénti zárthelyi dolgozatok (ZH) és az órai munka határozza meg. ZH: Minden szeminárium első negyedórájában ZH-ra kerül sor a megelőző órá*ko*n *feladott* tananyagból. Meg nem írt ZH pótlására nincs mód. Hiányzás vagy késés esetén a ZH elégtelennek számít, ám a két legrosszabb ZH (legyen a rossz jegy hiányzás vagy bármi más következménye) a félév végi jegybe nem számít bele. Hasonlóképpen nem számít bele a legjobb jegy sem, ha abból a jegyből a hallgató csak egyet szerzett.**A tervezett menetrend**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **a ZH *új* anyaga****kedd** | **a szeminárium anyaga****kedd** | **az előadás anyaga****csütörtök** |
| 2.11., 13. | nincs ZH | 1. fejezet [dia](https://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/okta/logkerd1.htm) | 2. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/2-grammatika.pptx)  |
| 2.18., 20. | 2. fejezet | 3. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/3-szemantika.pptx) | 5. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/5%20igazsagfunktorok.pptx) |
| 2.25., 27. | 3. fejezet  | 5. fejezet | 5. fejezet  |
| 3.4., 6. | 5. fejezet | 4. és 6. fejezet | 6. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/6-kvantor.pptx) |
| 3.11., 13. | 4. és 6. fejezet | 7. fejezet | 7. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/7-univerzalis.pptx) |
| 3.18., 20. | 7. fejezet  | 7. fejezet | 7. és 8. fejezet [önellenőrző teszt](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/okta/38.pdf) |
| 3.25., 27. | 7. fejezet | 8. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/8-azonossag.pptx) | 8. fejezet  |
| 4.1., 3. | 8. fejezet | 10. fejezet (Venn)  | 10. fejezet (Venn) [Hibajavítás, kiegészítés](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/okta/kieg.pdf) |
| 4.8., 10. | 10. fejezet (Venn) | 9. fejezet [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/9-kovetkezmeny.pptx) | 10. fejezet (analitikus, sima) [dia](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/dia/log/10-analitikus.pptx)[Hibajavítás, kiegészítés](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/okta/kieg.pdf) |
| 4.15., 17. | **szünet** | **szünet** | **szünet** |
| 4.22., 24. | **szünet** | **szünet** | **szünet** |
| 4.29., 5.1. | 9. fejezet | 10. fejezet (sima)  | **szünet** |
| 5.6., 8. | 10. fejezet (sima) | 10. fejezet (kvantoros) | 10. fejezet (kvantoros) |
| 5.13., 15. | 10. fejezet (kvantoros) | 10. fejezet (azonosságos)  | értékelés |

**Tankönyv**Tankönyv: Madarászné – Pólos L. – Ruzsa I.: *A logika elemei*. Budapest, Osiris, 1999. vagy 2006. ([Letöltés a PPKE BTK vagy nyilvános könyvtárak hálózatából](https://www.szaktars.hu/osiris/view/madarasz-tiborne-polos-laszlo-ruzsa-imre-a-logika-elemei-osiris-tankonyvek-1999/?pg=0&layout=s)) ([Letöltés máshonnan](http://hankovszky.tamas.btk.ppke.hu/szgy/logikaelemei.pdf)) (A könyv korábbi változatai csak az új kiadásokból vett néhány oldalas kiegészítéssel használhatók.)**Ajánlott irodalom**Ruzsa I.: *Bevezetés a modern logikába*. Budapest, Osiris, 1999.Margitay T.: [*Az érvelés mestersége*](https://www.interkonyv.hu/konyvek/margitay_tihamer_az_erveles_mestersege). 2. javított kiadás. Budapest, Typotex, 2007.Kutrovátz G.: [Bevezetés a logikába és az érveléselméletbe](http://hps.elte.hu/~kutrovatz/logjegyz.pdf). (Digitális tankönyv, ELTE)[*Kijelentéslogika*](http://mmi.elte.hu/szabadbolcseszet/mmi.elte.hu/szabadbolcseszet/indexb98f.html?option=com_tananyag&task=showElements&id_tananyag=51) (Digitális tankönyv, ELTE)Kneale, W. – Kneale, M.: *A logika fejlődése.* Budapest, Gondolat, 1987.Read, S.: *Bevezetés a logika filozófiájába*. Budapest, Kossuth, 2001. |