



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Logika	

Dėstytojas / a (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis (-i): doc. dr. Paulius Rimkevičius	Vilniaus universiteto Filosofijos fakulteto Filosofijos institutas, Universiteto g. 9, Vilnius
Kitas / a (-i):	

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Bendrųjų universitetinių studijų

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Nuotolinė	Rudens semestras Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: nėra	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	48	82

Dalyko (modulio) tikslas		
Siekama supažindinti studentus su teoriniais logikos mokslo pagrindais, pagrindiniais loginės analizės metodais bei jų taikymu, ugdyti studentų kritinį bei analitinį mąstymą, padidinti studentų mąstymo struktūriškumą ir mąstymo nuoseklumą, lavinti gebėjimą suvokti argumentavimo būdus ir kritiškai vertinti oponento argumentus.		
Dalyko (modulio) studijų rezultatai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- Žinos pagrindines logikos taisykles. - Žinos pagrindinius loginės analizės lygmenis ir metodus.	Darbas pratybų metu, tarpinis testas, baigiamasis testas (egzaminas).	Darbas pratybų metu, tarpinis testas, baigiamasis testas (egzaminas).
- Supras loginės analizės instrumentariją. - Supras natūralios kalbos išraiškų loginę struktūrą.	Interaktyvios paskaitos, literatūros studijos, loginės gramatikos taikymo uždaviniai, natūralios kalbos išraiškų (teiginių, samprotavimų) formalizavimo uždaviniai.	
- Gebės įvertinti įvairaus sudėtingumo samprotavimų ar įrodymų loginį taisyklingumą. - Gebės atpažinti formalias ir neformalias samprotavimų ar įrodymų klaidas.	Interaktyvios paskaitos, pratybos, loginės analizės uždavinių sprendimas.	

- Mokės įvertinti teiginių sistemų (aprašymų, samprotavimo prielaidų, įrodymo argumentų) loginį suderinamumą ar įrodyti jų prieštarumą.		
---	--	--

Temos	Kontaktinio darbo valandos			Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Pratybos	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Savarankiškai atliekamos užduotys	
					Užduotys (Nr. pagal privalomos literatūros sąrašą)	
					Skaityti	Spręsti
1. Logikos mokslo objektas. Samprotavimas, jo loginė struktūra. Įrodymas / argumentacija. Samprotavimo rūšys: deduktyvūs ir nededuktyvūs samprotavimai. Loginė tiesa, loginė ekvivalencija ir loginis suderinamumas. Pagrįstumas ir patikimumas.	2		2	4	1: 1-18 psl. 2: 9-20 psl.	1: 19 psl. 3: 1-1, 1-3 užd.
2.Neformalioji logika. Neformalus korektiškos argumentacijos kriterijai. Pagrindinės neformalių samprotavimo ir įrodymo klaidų rūšys.	2	1	3	2	2: 358-366 psl. 3: 129-132 psl.	3: 1-4 užd.
3. Formalioji logika. Formalios logikos objektas. Loginė forma. Loginis operatorius. Pagrindiniai loginiai santykiai. Klasių teorija. Suderinamos ir nesuderinamos klasės.	2	1	3	4	2: 135-176 psl. 3: 99 psl.	3: 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 užd.
4. Kategorinis teiginys. Kategorinių teiginių rūšys, jų struktūra, terminų suskirstymas. Loginis kvadratas. Tiesioginės išvados iš kategorinių teiginių.	2	1	3	6	1: 228-235 psl. 2: 367-374 psl. 3: 83, 85, 87, 88 psl.	1: 247 psl. 3: 6.1-1, 6.1-2, 6.2-1, 6.2-2, 6.3-1, 6.3-2, 6.3-3, 6.3-4, 6.3-5 užd.
5. Silogistika. Paprastas kategorinis silogizmas. Kategorinio silogizmo taisyklės. Kategorinio silogizmo analizė Venno diagramų metodu.	4	2	6	8	1: 398-402 psl. 2: 375-382 psl. 3: 92, 95 psl.	1: 402 psl. 3: 6.4-1, 6.4-2, 6.5-1, 6.5-2, 6.5-3, 6.5-4 užd.
6. Teiginių logika. Paprasti ir sudėtiniai teiginiai. Propoziciniai operatoriai:	4	2	6	8	1: 22-50 psl. 2: 21-56 psl. 3: 17 psl.	1: 50-52 psl.

loginis neigimas, konjunkcija, disjunkcija, implikacija, ekvivalencija. Sudėtinių išraiškų tipai.						3: 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8 užd.
7. Natūralios kalbos išraiškų formalizavimas teiginių logikos priemonėmis.	4	2	6	8	1: 53-70 psl. 2: 53-54 psl. 3: 23 psl.	1: 70-74 psl. 3: 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7 užd.
8. Teisingumo lentelių (matricų) metodas. Samprotavimo (ne)pagrįstumo ir prielaidų (ne)prieštaravimo įrodymas matricų metodu. Samprotavimo nepagrįstumo įrodymas bandymų ir klaidų (sutrumpintos matricos) metodu.	4	2	6	6	1: 75-110 psl. 2: 75-80 psl. 3: 34-35, 37 psl.	1: 111-113 psl. 3: 4.1-1, 4.2-1, 4.2-2, 4.2-3, 4.3-1, 4.3-2 užd.
9. Pagrindiniai natūralios dedukcijos principai. Išvedimo taisyklės. Tiesioginio išvedimo metodas. Samprotavimo pagrįstumo įrodymas tiesioginio išvedimo metodu.	4	2	6	8	1: 115-140 psl. 3: 42, 54 psl.	1: 141-148 psl. 2: 4.4-1, 4.4-2, 4.4-3, 4.4-4, 4.4-5, 4.4-6, 4.4-7 užd.
10. Ekvivalencijos taisyklės. Samprotavimo pagrįstumo įrodymas tiesioginio išvedimo metodu, taikant išvedimo ir ekvivalencijos taisykles.	2	2	4	8	1: 149-170 psl. 2: 47, 52 psl.	1: 170-176 psl. 2: 4.4-9, 4.4-10, 4.4-11, 4.4-12, 4.4-13, 4.4-14, 4.4-15, 4.4-16, 4.4-17, 4.4-18, 4.4-19, 4.4-20, 4.4-21, 4.4-22, 4.4-24 užd.
11. Sąlyginis ir netiesioginis samprotavimo pagrįstumo įrodymai.	2	1	3	4	1: 177-197 psl. 2: 60, 62 psl.	1: 198-199 psl. 3: 4.5-1, 4.5-2, 4.6-1, 4.6-2 užd.
12. Pasiruošimas testams ir jų laikymas				16		
Iš viso	32	16	48	82		

Vertinimo strategija	Svo ris pro c.	Atsiskaity mo laikas	Vertinimo kriterijai
Darbas pratybų metu	10%	Semestro metu	10 % – dalyvauja aktyviai, sprendžia uždavinius, kelia klausimus. 0 % – dalyvauja pasyviai arba be pateisinamos priežasties praleidžia daugiau nei du seminarus.
Tarpinis testas	30%	Aštuntą semestro savaitę	Tarpinį testą sudaro vienas teorinis uždaro tipo klausimas ir keturi loginės analizės uždaviniai. Teisingai atlikus visas 5 užduotis, vertinama 30 %, teisingai atlikus 4 užduotis – 25 %, 3 užduotis – 20 %, 2 – 10 %, mažiau nei 2 – 0 %.

Baigiamasis testas (egzaminas)	60%	Egzamino laikymo laikotarpiu	Baigiamąjį testą sudaro vienas teorinis uždaro tipo klausimas ir šeši loginės analizės uždaviniai. Teisingai atlikus visas 7 užduotis, vertinama 60 %, teisingai atlikus 6 užduotis – 50 %, 5 užduotis – 40 %, 4 – 30 %, 3 – 20 %, 2 – 10 %, mažiau nei 2 – 0 %.
-----------------------------------	-----	------------------------------------	--

Autorius (-iai)	Leidimo metai	Pavadinimas	Leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra			
1. Klenk, V.	2011	Kas yra simbolinė logika	Vilnius: VU Leidykla
2. Plečkaitis, R.	2004	Logikos pagrindai	Vilnius: Tyto alba
3. Radavičienė, N.	2011	Logika. Deduktyvaus samprotavimo analizės pagrindai. Uždavinynas	Vilnius: Justitia
Papildoma literatūra			
1. Copi, I. M., Cohen, C., McMahon, K.	2019	Introduction to Logic (15th Edition)	New York: Routledge
2. Howard-Snyder, F., Howard-Snyder, D., Wasserman, R.	2009	The Power of Logic (4th Edition)	New York: McGraw-Hill