МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра філософії

**ПАКЕТ ЗАВДАНЬ**

**ДО ЕКЗАМЕНУ**

**з курсу**

**«ЛОГІКА»**

**для студентів**

**спеціальності філософія**

**спеціалізація релігієзнавство**

|  |  |
| --- | --- |
| **розглянуто**  Протокол засідання  кафедри «Філософія»  № \_\_ від «\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_ р. |  |
|  |  |
| **укладач**  к.філос.н., доцент  І.В. Папаяні  к.філос.н., доцент  А.В. Гіжа  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

**Донецьк, 2013**

**Традиційна логіка**

1. Історичний розвиток логіки як науки.
2. Предмет і значення логіки.
3. Мислення: поняття, зміст і форма, істинність і формальна правильність.
4. Знак: поняття, значення (екстенсіонал), смисл (інтенсіонал) і види.
5. Ім’я: поняття, значення (денотат), смисл (концепт) і види.
6. Дескриптивні терміни: імена предметів, предикатори, функціональні знаки.
7. Логічні терміни в мові логіки.
8. Поняття: визначення, мовні форми вираження і логічні прийоми формування.
9. Структура поняття: зміст і обсяг. Структурний закон поняття.
10. Порівнянні поняття та види відношень між ними.
11. Логічні дії над поняттями за змістом.
12. Явні визначення понять та логічні правила визначення.
13. Неявні визначення понять та логічні правила визначення.
14. Логічні дії над поняттями за обсягом.
15. Поділ понять, його види та правила.
16. Логічні дії над поняттями за змістом і обсягом.
17. Визначення і структура судження. Судження і речення.
18. Прості судження за якістю і кількістю та розподіленість термінів у них.
19. Види складних суджень: безумовні та умовні.
20. Структурні закони складних суджень.
21. Відношення між видами складних суджень.
22. Види модальних суджень, їх загальна характеристика.
23. Визначення і структура умовиводу.
24. Види умовиводів, їх визначення.
25. Дедуктивний умовивід. Простий категоричний силогізм.
26. Види простого категоричного силогізму: фігури і модуси.
27. Індуктивні умовиводи: визначення та їх види.
28. Об’єднаний метод подібності і відмінності.
29. Метод супутніх змін.
30. Метод залишків.
31. Традуктивні умовиводи: аналогії за якістю та аналогії за кількістю.
32. Традуктивні умовиводи відношення: аналогії простого відношення, аналогії ступеня відношення, аналогії умовної залежності.
33. Традуктивні умовиводи за характером вивідного знання: строга, нестрога та помилкова аналогії.
34. Визначення і структура доведення.
35. Пряме доведення.
36. Непряме доведення.
37. Правила доведення.
38. Помилки в процесі доведення.
39. Спростування: визначення та види.

**Класична логіка**

1. Построить таблицу истинности формулы

((А**⊻**В) ⋀ ~А) →~В.

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Все эти загадки неразрешимы

1. Проверить силлогизм:

A pm, I sm ├ I sp.

1. Построить таблицу истинности формулы

(А ⋀(В⋁С)) → (~В ⊻ ~С).

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни один профессор не невежественен

1. Проверить силлогизм:

O pm, I SM├ O sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((~А ⊻ В) ⋀ А) → (А ⋁ ~В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

## Ни один старый еврей не толстый мельник

1. Проверить силлогизм:

# E mp, I ms├ O sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((А ⋁ В) ⊻ (~А ⋁ В)) → (~В → А)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Некоторые старики не щедры

1. Проверить силлогизм:

A sm, I sp ├ A pm

1. Построить таблицу истинности формулы

((~В → ~А) ⋀ С) → (В → С)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Некоторые стихи оригинальны

1. Проверить силлогизм:

A sm, I pm ├ E ps

1. Построить таблицу истинности формулы

(~(А → В) ⋀ ~В) ⇆ (~С ⋀ В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни одно толстое создание не бегает хорошо

1. Проверить силлогизм:

A ms, O mp ├ O sp

1. Построить таблицу истинности формулы

(~В ⊻ А) ⋀ (С ⋀ В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни один скряга не щедр

1. Проверить силлогизм:

E mp, O ms ├ O sp

1. Построить таблицу истинности формулы

(~(А ⋀ В) ⋁ А) → ~В

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Некоторые сны ужасны

1. Проверить силлогизм:

E mp, I ms ├ I sp

1. Построить таблицу истинности формулы

(А → С) ⋀ (~В → А) → ~С

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни один император не дантист

1. Проверить силлогизм:

E sm, A sp ├ O pm

1. Построить таблицу истинности формулы

((~С → В) ⊻ А) → (С ⋀ В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни одному профессору нельзя отказать в уме

1. Проверить силлогизм:

A pm, I ps ├ I sm

1. Построить таблицу истинности формулы

((~А ⊻ В) ⋀ (А ⋁ В)) → ~ В

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни один вор не честен

1. Проверить силлогизм:

A ps, E pm ├ I ms

1. Построить таблицу истинности формулы

((А → С) ⋀ (В → ~А)) → (В → ~С)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни одна оригинальная работа не пишется по заказу

1. Проверить силлогизм:

E ms, I mp ├ O ps

1. Построить таблицу истинности формулы

((~А ⋁ В) ⋀ (~А ⋁ ~В)) → (А ⊻ В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Некоторые невежественные люди тщеславны

1. Проверить силлогизм:

E pm, A ms ├ I sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((В → С) ⋀ (~А → В)) → (А ⋁ С)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Многие купцы щедры

1. Проверить силлогизм:

A pm, E sm ├ E sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((~А ⇆ В) ⋀ ~В) → (А ⋀ ~В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Многие гончие бегают хорошо

1. Проверить силлогизм:

E ps, I pm ├ O ms

1. Построить таблицу истинности формулы

(~(А ⋀ В) ⋁ А) → (В → ~С)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Ни один старый скряга не весел

1. Проверить силлогизм:

E sm, I sp ├ O pm

1. Построить таблицу истинности формулы

((А → ~В) ⋀ (~А → С)) → А

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Некоторые свиньи дикие

1. Проверить силлогизм:

A mp, O ms├ I sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((А ⊻ В) ⋀ А) → (~В → А)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Мука пригодна для пищи

1. Проверить силлогизм:

A mp, O Ms├ E sp

1. Построить таблицу истинности формулы

((А ⋁ ~В) ⋀ В) → (~А ⋁ В)

1. Сделать непосредственное умозаключение:

Нет ни одной свиньи, которая не была бы жирной

1. Проверить силлогизм:

E sm, I sp ├ O pm

**Неклассическая логика**

**ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ**

1. Місце сучасної логіки в системі природничо-наукового та гуманітарного знання.
2. Предмет НЛ та її відмінності від традиційної логіки.
3. Історія формування НЛ.
4. Логіка як формальний метод аналітичної філософії.
5. Напрями розвитку НЛ.
6. Причини виникнення некласичних логік.
7. Парадокси слідування та імплікації. Джерела та види парадоксів. Варіанти подолання парадоксів (К.Льюїс, А.Андерсен, Н.Белнап, А.Аккерман)
8. Конструктивізм та інтуїціонізм: загальна характеристика дослідницьких програм.
9. Трьохзначна логіка Я.Лукасевича
10. Таблиця істинності в 3-хзначній логіці Я.Лукасевича
11. Чотирьохзначна логіка Я.Лукасевича
12. Трьохзначна логіка Д.Бочвара
13. Система строгої імплікації
14. Модальна логіка
15. Синтаксис модальної логіки
16. Семантика модальної логіки
17. Мова атлетичної логіки висловлювань
18. Визначення формули в атлетичній логіці
19. Основні атлетичні модальності
20. Теорія «можливих світів» в світлі атлетичної логіки
21. Темпоральна логіка
22. Мова темпоральної логіки висловлювань
23. Темпоральна логіка і теорія «можливих світів»
24. Деонтична логіка
25. Особливості деонтичних висловлювань
26. Часова логіка.
27. Семантика часової логіки:м особливості побудови: «змішування часу».
28. Предметна галузь дослідження логіки діяльності.
29. Логічна структура людської взаємодії.
30. Деонтична логіка.
31. Філософські засади деонтичної логіки.
32. Семантика деонтичної логіки.
33. Деонтичне трактування відношення досяжності між деонтично можливими світами.
34. Епістемічна логіка
35. Логіка і проблема інтенційності.
36. Логічний аналіз соціальної дії.

**ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ З КОЖНОГО МОДУЛЯ ТА ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛОМ**

**ЗАЛІКОВИЙ МОДУЛЬ 1.**

1. Предмет НЛ та її відмінності від традиційної логіки.
2. Історія формування НЛ.
3. Напрями розвитку НЛ.
4. Трьохзначна логіка Я.Лукасевича
5. Таблиця істинності в 3-хзначній логіці Я.Лукасевича
6. Чотирьохзначна логіка Я.Лукасевича
7. Трьохзначна логіка Д.Бочвара
8. Система строгої імплікації

**ЗАЛІКОВИЙ МОДУЛЬ 2.**

1. Модальна логіка
2. Синтаксис модальної логіки
3. Семантика модальної логіки
4. Мова атлетичної логіки висловлювань
5. Визначення формули в атлетичній логіці
6. Основні атлетичні модальності
7. Теорія «можливих світів» в світлі атлетичної логіки
8. Темпоральна логіка
9. Мова темпоральної логіки висловлювань
10. Темпоральна логіка і теорія «можливих світів»
11. Деонтична логіка
12. Особливості деонтичних висловлювань
13. Епістемічна логіка