

# ЗМІСТ

## ТЕМА 1

### НАУКА ЯК ЗНАННЯ



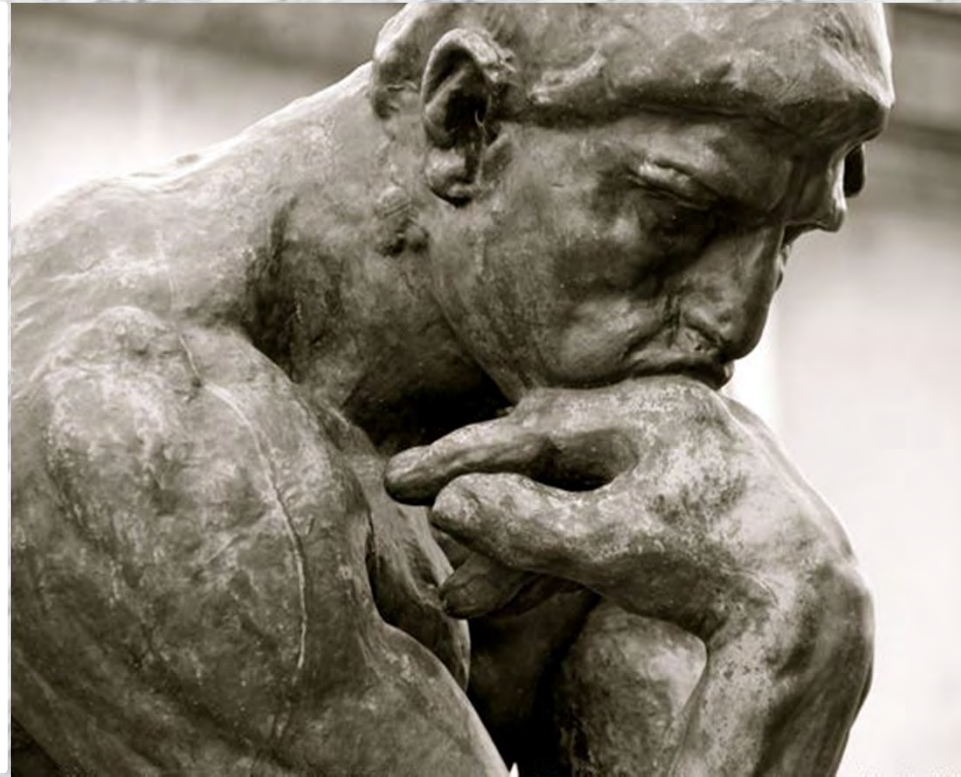
1. Родова ознака науки.
2. Специфічні ознаки науки (критерії науковості знань).
3. Структура та види наукових знань.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 2

### НАУКА ЯК ДІЯЛЬНІСТЬ



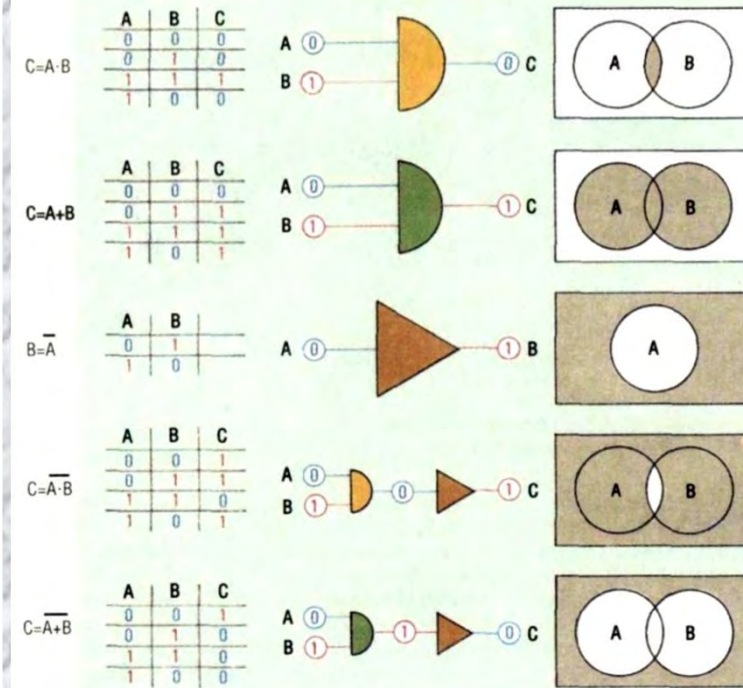
1. Метод, методика, методологія наукових досліджень.
2. Науковий метод. Види методів наукових досліджень.
3. Аргументи супроти наукового методу та їх критика.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 3

### ЛОГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ТЕОРЕТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ. ОСНОВИ МІРКУВАНЬ ВИСЛОВАМИ БЕЗ ЇХ СТРУКТУРНОГО АНАЛІЗУ



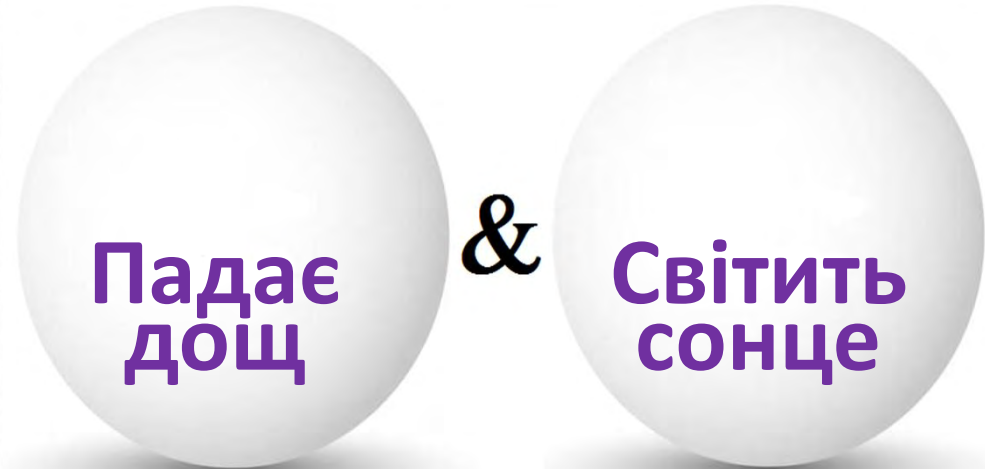
1. Міркування. Найпростіші форми міркувань (логіка висловів).
2. Логічні терміни, якими позначають значення істинності.
3. Виявлення суперечностей. Виведення знань.

*Список рекомендованої літератури*

## ЗМІСТ

### ТЕМА 4

#### ПРАКТИКА МІРКУВАНЬ ВИСЛОВАМИ БЕЗ ЇХ СТРУКТУРНОГО АНАЛІЗУ



1. Міркування на основі висловів, які різняться тільки значеннями істинності висловів-складників.
2. Міркування на основі висловів, в яких один із висловів тексту містить кілька простих висловів, а інший вислів тексту – один із цих простих.
3. Міркування щодо виявлення зв'язку між двома простими висловами на підставі зв'язків між кожним із них і третім висловом.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 5

### МІРКУВАННЯ НА ПІДСТАВІ СТРУКТУРНОГО АНАЛІЗУ ВИСЛОВІВ



1. Міркування на підставі аналізу відношень між обсягами понять.
2. Однозначне висновування на підставі аналізу відношень між обсягами понять.
3. Багатозначне висновування на підставі аналізу відношень між обсягами понять.

*Список рекомендованої літератури*

## ЗМІСТ

### ТЕМА 6 ЛОГІКА ВІДНОШЕНЬ. ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ВИВЕДЕННЯ



Миша менша від людини  
Людина менша від слона  
Отже, миша є меншою від слона



Князь Лев



Король Данило



Князь Роман

Лев є сином Данила  
Данило є сином Романа  
Отже, Лев є сином Романа?

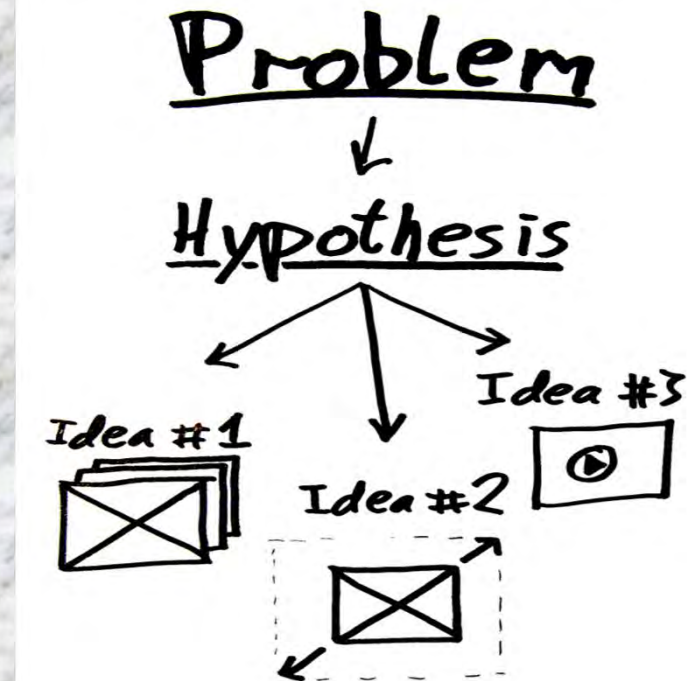
1. Виводи на підставі відношень.
2. Істинність – ознака вислову.
3. Умови істинности висновку.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 7

### МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ГІПОТЕЗ



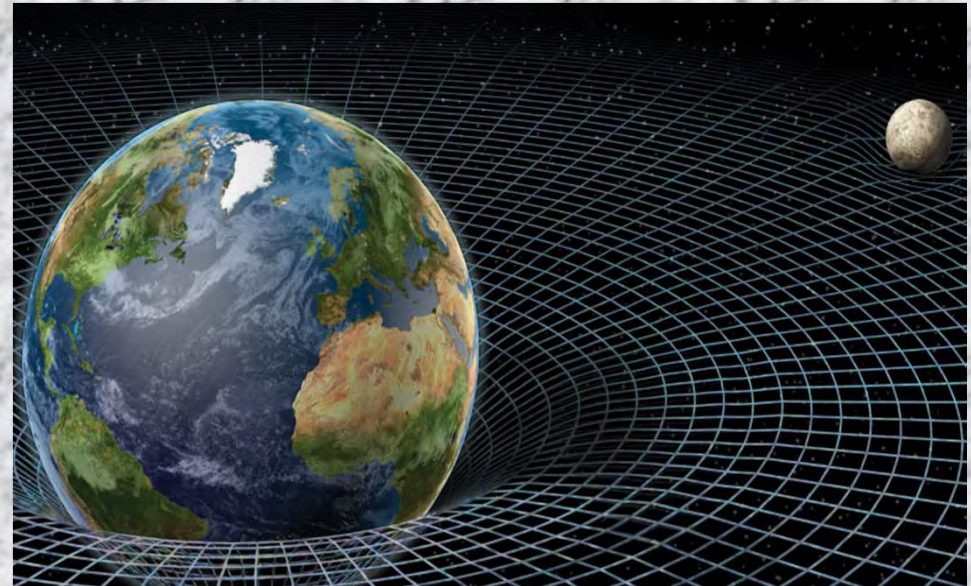
1. Метод аналогії.
2. Методи індукції.
3. Мисленнєвий експеримент.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 8

### ТЕОРЕТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ



1. Поняття “модель”. Наукова модель.
2. Види та властивості моделей.
3. Правила та етапи побудови моделей.

*Список рекомендованої літератури*



## ЗМІСТ

### ТЕМА 9

### ЕМПІРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ



1. Емпіричне дослідження: пасивне та активне спостереження.
2. Практичні аспекти виконання емпіричного дослідження.
3. Опрацювання результатів вимірювань.

*Список рекомендованої літератури*

## ЗМІСТ

### ТЕМА 10

### ЕМПІРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГРУПОВИХ ОБ'ЄКТІВ



1. Суть статистичного дослідження та його види.
2. Етапи статистичного дослідження.
3. Якість статистичного дослідження.

*Список рекомендованої літератури*

# ЗМІСТ

## ТЕМА 11 НАУКОВЕ СПІЛКУВАННЯ



1. Види наукового спілкування.
2. Структура наукового спілкування.
3. Довідково-бібліографічний апарат наукового спілкування.

*Список рекомендованої літератури*

## ЗМІСТ

### ТЕМА 12

### МОВА НАУКИ



1. Науковий стиль мовлення.
2. Наукове красномовство.
3. Термінологічні аспекти наукового мовлення.

*Список рекомендованої літератури*

## ЗМІСТ

### ТЕМА 13

### ЕТИКА НАУКИ



1. Етичні аспекти емпіричного дослідження.
2. Етика оприлюднення результатів наукового дослідження.
3. Етика наукової експертизи.

*Список рекомендованої літератури*