



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

**Блок дисциплін вільного вибору студентів другого
(магістерського) рівня вищої освіти
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ
ТА НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ
(кафедра математики)**



Кафедра математики Харківського національного педагогічного університету імені Г.С.Сковороди

Рік	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю	Семестр
2022-2023	Вибрані питання методики навчання математики	5	Залік	1
2022-2023	Спеціальні методики викладання математики в ЗЗСО	3	Залік	2
2022-2023	Освітні програми підготовки вчителя математики в країнах ЄС	6	Залік	2
2023-2024	Методика складання та рішення олімпіадних задач	3	Залік	3
2023-2024	Математична складова дослідження PISA	3	Залік	3



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

ВИБРАНІ ПИТАННЯ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ

Мета: розширення, поглиблення, систематизація та узагальнення знань і вмінь здобувачів освіти із тих тем і розділів методики навчання математики, які є особливо актуальними у період реформування освіти загалом і математичної зокрема.

Зміст: Формування в учнів ставлення до математики як до складової загальнолюдської культури та універсального інструменту пізнання світу. Деякі аспекти організації та контролю навчання математики в школі.



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ В ЗЗСО

Мета: формування у здобувачів освіти професійної компетентності, що передбачає вивчення спецметодики навчання математики учнями з особливими освітніми потребами та оволодіння студентами компетентнісними та особистісно зорієнтованими підходами формування в учнів предметної математичної компетентності.

Зміст: Спеціальна методика викладання математики як педагогічна дисципліна. Принципи і методи навчання математики учнів зі стійким порушенням інтелекту. Контроль та облік знань, умінь і навичок.



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

Освітні програми підготовки вчителя математики в країнах ЄС

Мета: оволодіння студентами основними прийомами, методами й моделями навчання математики, які допомагають учителям підвищувати ефективність навчання математики в закладах загальної середньої освіти в країнах ЄС.

Зміст: Вивченнє й аналіз літератури, змісту навчальних програм, підручників, навчально-методичних посібників для навчання математики в ЗЗСО країнах ЄС. Узагальнення педагогічного досвіду та документації, виокремлення основних прийомів, методів та моделей навчання математики в ЗЗСО країнах ЄС.



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

МЕТОДИКА СКЛАДАННЯ ТА РІШЕННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ

Мета: ознайомити студентів з методами розв'язування олімпіадних задач та сформуванати в них вміння застосовувати ці методи до розв'язування задач різних типів.

Зміст: Методи розв'язування логічних завдань. Рівняння та нерівності в олімпіадних завданнях з математики. Особливості розв'язування геометричних олімпіадних задач. Особливості розв'язування задач студентських олімпіад з математики.



Кафедра математики
Харківського національного педагогічного
університету імені Г.С.Сковороди

МАТЕМАТИЧНА СКЛАДОВА ДОСЛІДЖЕННЯ PISA

Мета: ознайомлення з цілями, організацією та особливостями проведення міжнародного моніторингового дослідження PISA в Україні та значення його результатів для реалізації концепції «Нова українська школа»; формування вмінь здійснювати підготовку учнів до розв'язування завдань PISA з математики.

Зміст: Програми міжнародного оцінювання учнів PISA. Дослідження математичної грамотності в проекті PISA: реалії та перспективи. Підготовка учнів до розв'язування математичних завдань практичної спрямованості.