



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНА ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ»

Рівень вищої освіти – третій освітньо-науковий
Спеціальність 033 «Філософія»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу		Жерлицин Дмитро Михайлович, доктор економічних наук, професор Портфоліо НПП Гугл академія Scopus Author ID Publons
Контактна інформація лектора (e-mail)	Кафедра економічної кібернетики, корпус. 15, к. 221, тел. +380 (44) 527 85 67 e-mail dzherlitsyn@nubip.edu.ua	
Сторінка курсу	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1818	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Предметом дисципліни «Комп'ютерна обробка інформації» є питання застосування сучасних інформаційних технологій для обробки різних видів інформації.

Мета дисципліни полягає у забезпеченні здобувачів знаннями та вміннями збору, систематизації та аналізу інформації з використанням сучасних методів обробки даних та програмно-інструментальних засобів.

Завданням дисципліни є формування у здобувачів умінь і навичок застосування комп'ютерних технологій для аналізу процесів та прийняття рішень про методи їх обробки.

Основними компетентностями, якими повинен володіти здобувач під вивчення дисципліни є:
Інтегральна. Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у сфері філософії, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

ЗК2. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗКу6. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу текстів, здатність оперативно опрацьовувати значні масиви інформації, генералізувати їх в загальну смислову структуру, виявляти слабкі місця, логічну чи смислову уразливість аргументації.

ЗКу7. Вміння використовувати комп'ютерні та комунікаційні технології у науковій та педагогічній діяльності.

СК1. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у філософії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з філософії та суміжних галузей.

СК3. Здатність застосовувати методи філософського і міждисциплінарного дослідження, виявляти їх евристичні можливості та межі, використовувати релевантний дослідницький інструментарій.

СКу10. Вміння вести науково-дослідницьку діяльність у сфері філософії та дотичних до неї дисциплін індивідуально та в науково-дослідних групах (колективах).

СКу12. Здатність до самостійної підготовки навчально-методичних матеріалів з дисциплін філософського профілю, до створення електронних навчальних курсів на платформах Moodle та e-learn, до проведення занять в дистанційному форматі.

РН1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з філософії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з філософії, отримання нових знань та здійснення інновацій.

РН7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

РН8. Розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти, які дають можливість створити нове цілісне знання та професійну практику і розв'язувати значущі наукові проблеми філософії з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

РНу10. Вміння та навички організовувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями. Вміння та навички виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі гуманітарної науки та суміжних з нею наук. Вміння та навички організовувати оформлення і самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленими вимогам.

РНу12. Навички опрацювання філософських текстів відповідно до норм текстологічної культури. Вміння працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін. Знання, розуміння та навички використання правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку. Знання та розуміння змісту і порядку розрахунку основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності (індекс цитування, індекс Хірша (h- індекс), імпакт-фактор).

РНу19. Вміння та навички розробки навчально-методичних матеріалів для викладання філософських дисциплін в закладах вищої освіти. Навички створення електронних навчальних курсів на платформах Moodle та e-learn, читання лекцій і проведення семінарських занять в режимі он-лайн.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/п.р.)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1.				
Поняття інформаційної технології. Класифікація ІТ. Системний підхід в комп'ютерних технологіях обробки інформації.	1/2	Знати принципи будови сучасної комп'ютерної техніки; особливості спеціалізоване програмне забезпечення	Виконання та захист практичних робіт. Неформальна on-line освіта на основі Cisco	10
Способи впровадження сучасних технологій обробки інформації. Інформаційні структури і моделі. Загальна характеристика процесів збору, обробки і передачі інформації.	1/2	Знати програмне забезпечення для оформлення документів	Виконання та захист практичних робіт. Виконання самостійної роботи на основі Office365	10
Поняття обробка інформації. Етапи обробки інформації в інформаційних системах. Інформаційні моделі. Види моделей.	2/2	Вміти здійснювати введення інформації, її редагування і форматування	Виконання та захист практичних робіт	10
Основні поняття інформаційного моделювання.	1/5	Вміти застосовувати ключові офісні додатки	Виконання та захист практичних робіт	10
Комп'ютерний аналіз даних і дослідження функцій. Методи оптимізації. Сучасні методи прикладного інформаційного аналізу. Сучасні проблеми обробки інформації.	2/4	Знати особливості роботи в табличному процесорі Excel	Виконання та захист практичних робіт	10
Бази даних та бази знань. Обробка інформації у базах даних.	1/2	Вміти створювати баз даних. Знати принципи роботи з базами даними	Виконання та захист практичних робіт	10
Використання хмарних сервісів для комп'ютерної обробки інформації	1/2	Знати особливості сучасних інструментів Excel для роботи з даними	Виконання та захист практичних робіт	10
Пакети прикладних програм для комп'ютерної обробки інформації	1/2	Застосування пакетів прикладних програм	Неформальна on-line освіта на основі Coursera Індивідуальна творча робота	10 20
Всього за 1 семестр				100
Всього за семестр Навчальна робота: 100 * 0,7				70
Підсумковий контроль			Тест, 2 задачі	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано