



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Журналістика даних»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 061 Журналістика
Освітня програма «Журналістика»
Рік навчання 3, семестр 5
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Канд. пед. наук, доцент Волошина Т.В.

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в e-Learn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=4813>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Журналістика даних» передбачає оволодіння студентами фундаментальними знаннями з проведення збирання, аналізу та візуалізації емпіричних даних та підготовки інноваційних журналістських матеріалів з використанням сучасних досягнень у сфері інформаційних технологій. Матеріал курсу забезпечує оволодіння студентами фундаментальними знаннями з проведення аналізу емпіричних даних та підготовки аналітичних статей. Передбачається засвоєння практичних аспектів використання сучасних інформаційних технологій журналістики даних. Розглядаються основні показники соціально-економічного розвитку України та світу.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність виконувати складні завдання і вирішувати складні проблеми, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної чи недостатньої інформації та суперечливих вимог; здатність проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у галузі соціальних комунікацій; здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Журналістика даних як новий напрямок у створенні журналістського матеріалу				
Тема 1. Теоретичні основи журналістики даних. Пошук та добування даних	4/10/15	Поняття про журналістику даних. Напрямки роботи з журналістики даних. Ключові джерела пошуку даних. Пошук даних з відкритих джерел та концепція Open Data. Скрапінг даних (Data Scrapping). Поняття про добування даних. Добування даних з соціальних мереж. Особливості статистичного спостереження та вибіркового методу.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Тема 2. Класичні підходи до первинної обробки даних різної природи	6/10/15	Типи журналістських даних. Попередній аналіз даних (пропуски, викиди). Показники описової статистики. Особливості роботи з категорійними даними. Поняття про статистичні гіпотези. Первинна обробка текстової інформації. Особливості порівняння груп.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Тема 3. Моделі та методи пошуку структури у даних	6/10/15	Методи групування даних. Основні статистичні моделі та методи вимірювання зв'язків у даних. Метод дисперсійного аналізу. Особливості роботи та структурування даних часових рядів. Показники інтенсивності динаміки даних часових рядів.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	10
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 1				100
Змістовний модуль 2. Інфографіка та візуалізація інформації у журналістиці даних				
Тема 4. Графічний аналіз просторових даних та інтерактивні діаграми	4/10/15	Принципи представлення даних у таблицях, на графіках та діаграмах. Особливості застосування сучасних інструментів інфографіки. Збирання даних з різних джерел для побудови інтерактивних діаграм. Принципи побудови просторових карт. Сучасні сервіси картографічних систем.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Тема 5. Розгортання та інтерпретація результатів	4/10/15	Різновиди статей як жанру журналістики даних. Внутрішня структура наукової статті. Принципи написання аналітичних звітів. Сучасні програмні засоби та інструменти представлення результатів аналізу даних. Публікація онлайн статей. Особливості веб-аналітики журналістських матеріалів.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Тема 6. Методи машинного навчання у журналістиці даних	6/10/15	Теоретичні засади та принципи машинного навчання. Регресійний аналіз та прогнозування поведінки динамічних систем. Основи кластерного аналізу, методу k-найближчих сусідів, нейромережевого моделювання. Сучасні	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи Тест	10 15 5
Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання

	програмні засоби та інструменти машинного навчання.		
Модульний контроль		Підсумковий тест в ЕНК	10
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 2			100
Всього за семестр			70
Екзамен		Тест, 2 задачі	30
Всього за курс			100

* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

** Неформальна on-line освіта на основі МВОК Coursera.org та Sterik.org може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. 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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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