



## Силабус курсу

### Web аналітика

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність: 124 «Системний аналіз»

Рік навчання: 2, Семестр: 4

Кількість кредитів: 6 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППШ

д.т.н., професор Роман Пасічник

Контактна інформація

[roman.pasichnyk@gmail.com](mailto:roman.pasichnyk@gmail.com), +380964575089

### Опис

**Предметом дисципліни** є методи аналізу показників відвідуваності Веб-сайтів, а також використання цього аналізу для успішного просування Веб-сайтів.

### Мета та цілі курсу

**Мета** курсу «WEB аналітика» – формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок аналізу трафіку Веб-сайтів і рекламних кампаній для виявлення точок зростання, коригувати та оптимізувати рекламні кампанії.

**Завдання дисципліни** «WEB аналітика» – поглиблення знань у студентів щодо принципів і методології аналізу трафіку і рекламних кампаній; розвиток навичок приймати раціональні рішення щодо коригування та оптимізації рекламних кампаній.

### Перелік тем

1. Семантика сайту.
2. Метадані.
3. Коригування ключових слів контенту.
4. Структура продаючого контенту.
5. Збір статистичної інформації.
6. Управління форматом контенту.
7. А/В тестування.
8. Електронна торгівля.
9. API Google Analytics.
10. Типові звіти в системах веб-аналітики.

### Рекомендовані джерела інформації

#### Основна література:

1. Молчанов В.П. Основи проектування WEB-видань. Конспект лекцій. – Харків: Вид.ХНЕУ, 2018. – 168 с.
2. Молчанов В. П. Технології розробки WEB-ресурсів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / В. П. Молчанов, О. К. Пандорін. Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. – Електрон. текстові дан. (7,94 МБ). – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 129 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/22466>.
3. Бізнес-аналітика багатовимірних процесів [Електронний ресурс]: навч. посіб. / Т.С. Клебанова, Л.С. Гур'янова, Л.О. Чаговець [та ін.] ; – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. - : –

Режим доступу : <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/22020>

4. Пасічник Р.М. Курс лекцій з дисципліни «Web аналітика» для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз», освітньо – професійної програми «Системний аналіз», ступінь вищої освіти «бакалавр» всіх форм навчання. – Тернопіль: Західноукраїнський національний університет, 2022. – 51 с.
5. Пасічник Р.М. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Web аналітика» для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз», освітньо – професійної програми «Системний аналіз», ступінь вищої освіти «бакалавр» всіх форм навчання. – Тернопіль: Західноукраїнський національний університет, 2022. – 50 с.
6. Пасічник Р.М. Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Web аналітика» для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз», освітньо – професійної програми «Системний аналіз», ступінь вищої освіти «бакалавр» всіх форм навчання. – Тернопіль: Західноукраїнський національний університет, 2022. – 32 с.

#### Додаткова література:

1. Google Analytics. URL: [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.google.com/analytics>.
2. Web Analytics Tutorial (PDF Version) – Tutorialspoint. [Electronic resource]. – Mode of access : [https://www.tutorialspoint.com/web\\_analytics/web\\_analytics\\_tutorial.pdf](https://www.tutorialspoint.com/web_analytics/web_analytics_tutorial.pdf).
3. Грязнова О.В. Основи Web-проекування [Електронний ресурс] — Режим доступу: <http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/ukr/courses/webdes.html>
4. Андрій Миколайович Мельник, Микола Петрович Дивак, Роман Мирославович Пасічник. Метод виявлення неактуальної інформації в сервісно-орієнтованих корпоративних системах на прикладі систем оцінювання якості ґрунтів. ІТКІ,Вінниця, вип. 50, вип. 1, с. 45–54, Квіт 2021. <https://itce.vntu.edu.ua/index.php/itce/article/view/785>
5. Роман Пасічник, Франк Отоо. Метод побудови математичної моделі процесу у формі диференціального рівняння на підставі інтервальних різницевих рівнянь. Measuring and Computing Devices in Technological Processes. № 2 (2023). Pp 134-145. DOI: <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-74-17>. ISSN: 2219-9365. [https://www.researchgate.net/publication/372512381\\_METOD\\_POBUDОВI\\_MATEMATICNOI\\_MODALI\\_PROCESU\\_U\\_FORMI\\_DIFERENCIALNOGO\\_RIVNANNA\\_NA\\_PIDSTAVI\\_INTERVALNIH\\_RIZNICEVIH\\_RIVNAN](https://www.researchgate.net/publication/372512381_METOD_POBUDОВI_MATEMATICNOI_MODALI_PROCESU_U_FORMI_DIFERENCIALNOGO_RIVNANNA_NA_PIDSTAVI_INTERVALNIH_RIZNICEVIH_RIVNAN)
6. Mykola Dyvak, Andriy Melnyk, Andriy Dyvak, Frank Otoo. Transformation of Mathematical Model for Complex Object in Form of Interval Difference Equations to a Differential Equation. International Journal of Computing, 22(2), 219-224. <https://doi.org/10.47839/ijc.22.2.3091>. ISSN: 17276209. <https://computingonline.net/computing/article/view/3091>
7. Andriy Melnyk, Roman Pasichnyk, Olexander Androshchuk, Lyudmyla Honchar, Oleh Vatslavskyi, Kozibroda Serhii. Ontology as a Software Superstructure to the System for Mathematical Modeling based on Interval Data. 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) DOI:10.1109/ACIT58437.2023.10275570. Electronic ISSN: 2770-5226. Print on Demand(PoD)ISSN: 2770-5218. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10275570>
8. Mykola Dyvak, Roman Pasichnyk, Natalia Porplytsya, Volodymyr Fronchko, Vasyl Yakoviv, Veronika Bandžuchová. A Method of Studying the Completeness of Interval Discrete Models Built on the Basis of Intelligent Computing. 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) DOI:10.1109/ACIT58437.2023.10275724. Electronic ISSN: 2770-5226 Print on Demand(PoD)ISSN: 2770-5218. [https://www.researchgate.net/publication/374786724\\_A\\_Method\\_of\\_Studying\\_the\\_Completeness\\_of\\_Interval\\_Discrete\\_Models\\_Built\\_on\\_the\\_Basis\\_of\\_Intelligent\\_Computing](https://www.researchgate.net/publication/374786724_A_Method_of_Studying_the_Completeness_of_Interval_Discrete_Models_Built_on_the_Basis_of_Intelligent_Computing)

## Оцінювання

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
15%	15%	15%	15%	15%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях по темах №1-5	Підсумкова письмова робота за темами №1-5	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях по темах №6-10	Підсумкова письмова робота за темами №6-10	Визначається як середнє арифметичне за виконання завдань за темами тренінгу	Оцінка за виконаний і представлений звіт із оброблення отриманих даних	1. Теоретична частина: 2 запитання по 20 балів (40 балів) 2. Практична частина: 2 задачі по 30 балів кожна (60 балів)

### Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	Відмінно	A (відмінно)
85–89	Добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	Задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	Незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

### Політики курсу

**Академічна доброчесність.** Дотримання академічної доброчесності студентами передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

**Порушенням академічної доброчесності вважається:**

- академічний плагіат - оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів (оприлюднених творів мистецтва) інших авторів без зазначення авторства; самоплагіат - оприлюднення (частково або повністю) власних раніше опублікованих наукових результатів як нових наукових результатів;
- фабрикація - вигадання даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі або

наукових дослідженнях;

фальсифікація - свідома зміна чи модифікація вже наявних даних, що стосуються освітнього процесу чи наукових досліджень;

списування - виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання.

**За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:**

- повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо);
- повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

**Політика запізнення.** За несвоєчасно виконані завдання буде накладено штраф 10 відсотків від загальної кількості балів за це завдання. Примітка. Виключення можуть бути зроблені до невчасно зданих завдань з поважних причин.