



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Менеджмент Big Data

| | |
|-------------------------------------|--|
| Галузь знань | 28 Публічне управління та адміністрування |
| Шифр та назва спеціальності | 281 Публічне управління та адміністрування |
| Назва освітньо-професійної програми | Публічне управління інноваційними та інформаційними екосистемами |
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) |
| Факультет | Бізнесу та соціальних комунікацій |
| Кафедра | Публічного управління та цифрової економіки |
| Статус навчальної дисципліни | ОК-27 ОПП «Публічне управління інноваційними та інформаційними екосистемами» |
| Форма навчання | Денна |

Викладачі

Івасенко Руслан Миколайович

Старший викладач кафедри публічного управління та цифрової економіки

Загальна інформація про дисципліну

| | |
|------------------------|---|
| Анотація до дисципліни | <p>Дисципліна «Менеджмент Big Data» спрямована на:</p> <ol style="list-style-type: none">1) формування у здобувачів вищої освіти сучасного управлінського мислення та системи спеціальних знань у сфері використання рішень у сфері великих даних;2) формування розуміння концептуальних основ системного управління сервісами які працюють з Big Data та взаємодії з джерелами Big Data;3) набуття умінь аналізу внутрішнього та зовнішнього середовища Big Data, прийняття адекватних управлінських рішень на основі знання методології та технологій прийняття та реалізації рішень, а також чинників, що впливають на цей процес;4) формування здатності визначити доцільність інвестицій в бізнес по наданню електронних комунікаційних послуг пов'язаних з Big Data;5) формування здатності визначити ефективність впровадження сучасних інформаційних систем, що використовують Big Data та набуття навичок з проведення ділової оцінки результатів використання за впровадження таких рішень. |
|------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Мета дисципліни | – формування системних знань та в сфері Big Data, опанування знаннями з організації, виявлення факторів, що здійснюють вплив на управлінську діяльність підприємств різних форм власності, операторів, постачальників послуг та на прийняття управлінських рішень, аналіз та оцінка ступені впливу цих факторів, спираючись на теорію і практику менеджменту. |
| Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна | ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел СК4. Здатність використовувати в процесі підготовки і впровадження управлінських рішень сучасні ІКТ СК5. Здатність використовувати систему електронного документообігу |
| Результати навчання | ПРН-11. Уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації, робити висновки і формувати рекомендації в межах своєї компетенції ПРН-16. Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності ПРН-18. Знати та уміти застосовувати інформаційно-комунікаційні системами в публічному управлінні цифровою економікою ПРН-19. Знати основи управління та регулювання електронними комунікаціями, вміти створювати та розвивати інноваційні та інформаційні екосистеми. |
| Обсяг дисципліни | Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС (180 год.). Для денної форми навчання: лекції – 32 год., практичні заняття – 32 год., самостійна робота – 116 год. |
| Форма підсумкового контролю | Залік |
| Терміни викладання дисципліни | Дисципліна викладається у 6-му семестрі (17 тижнів) |

Програма дисципліни

| | |
|----------------|---|
| Тема 1. | <i>Поняття Big Data та її джерела</i> Big Data, як різновид інформації. Сутність та відміна Big Data від інших видів інформації. Джерела Big Data та їх оцінка. Вплив джерел Big Data на її якісні та кількісні показники. |
| Тема 2. | <i>Основні властивості Big Data</i> Поняття властивостей Big Data та їх вплив. Розкриття понять Big V (Velocity, Volume, Value). Аналіз впливу властивостей на типи рішень, які приймаються за допомогою Big Data. |

| | |
|----------------|---|
| Тема 3. | <p><i>Додаткові властивості Big Data</i> Поняття додаткових властивостей Big Data та їх вплив. Розкриття понять V (Variety, Veracity, Valent) Аналіз впливу властивостей на типи рішень, які приймаються за допомогою Big Data.</p> |
| Тема 4. | <p><i>Засоби та методи обробки Big Data</i> Поняття FrameWork та його складових частин, що використовуються для обробки Big Data. Різновиди методів та підходів до обробки Big Data. Засоби обчислювальної техніки, що забезпечують працездатність FarmeWork. Приклади основних FrameWork</p> |
| Тема 5. | <p><i>Практичне застосування рішень на основі опрацювання Big Data</i> Формування публічної політики на основі Big Data. Впровадження публічної політики на основі Big Data. Оцінка впливу сформованої та впровадженої публічної політики на основі Big Data та Штучного Інтелекту. Застосування Штучного Інтелекту в галузі Big Data.</p> |

Список рекомендованих джерел

1. Paul Zikopoulos, Dirk deRoos, Chris Bienko, Rick Buglio, Marc Andrews Big Data Beyond the Hype. A Guide to Conversations for Today's Data Center. - McGrawHill Education, 2018.
2. Lynch C. How do your data grow? // Nature. -2018.
3. Provost F. «Data Science» and its relationship to big data and data-driven decision making / Foster Provost, Tom Fawcett // Big Data. - 2021.
4. Waller M. Data Science, Predictive Analytics, and Big Data: A Revolution That Will Transform Supply Chain Designand Management / Matthew A. Waller, Stanley E. Fawcett // Journal of Business Logistics. - 2022. - № 74(2). - P. 77-84.
5. Відбулася перша в Україні Kyivstar Big Data School // Центр «Розвиток корпоративної соціальної відповідальності (КСВ)» [Електронний ресурс]. - Режим доступу <http://csr-ukraine.org/news/відбулася-перша-в-україні-kyivstar-big-data-school/>.
6. Донченко В. Data Science «з нуля»: чем интересні загальноосвітні програми в українських вишах // Datifcation [Електронний ресурс]. - 2017. - Режим доступу : http://datifcation.org/data_university/.
7. Старжинський А. Як українці працюють з Big Data // Новое время [Електронний ресурс]. - 2019. - Режим доступу : <http://biz.nv.ua/ukr/experts/starzhinsky/jak-ukrajintsi-pratsjujut-z-big-data-220125.html>
8. E. Friedmann, T. Dunning. 2019. Time Series Databases: New Ways to Store and Access Data
9. Data Science from Scratch by Joel Grus (O'REILLY) Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, by Trevor Hastie, Robert Tibshirani and Jerome Friedman
10. Шандрівська О. Є., Кириленко А. А. (2021). Особливості ідентифікації ризиків ринку BIG DATA. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку, 3 (1), 82 – 95.

11. Cortez A.,P. Rita., Moro S.(2018). Researchtrendson Big Data in Marketing: A text mining and topic modeling based literature analysis. European Researchon Managementand Business Economics, 24, 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.iedeen.2017.06.002>
12. Taylor P. (2022). Global Big Data industry market size 2011-2027. Statista. URL: <https://www.statista.com/statistics/254266/global-big-data-market-forecast/#:~:text=The%20global%20big%20data%20and,billion%20U.S.%20dollars%20in%202022>

Інформація про консультації

Щопонеділка у лютому-травні 2025 року, zoom – ст. викл. Р.М. Івасенко

Загальна схема оцінювання

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Шкала ЄКТС | Оцінка за національною шкалою | | Нарахування балів | Бали нараховуються таким чином: <i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів. При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</i> |
|--|------------|--|---|-------------------|---|
| | | для іспиту | для заліку | | |
| 90-100 | A | Відмінно | зараховано | | |
| 82-89 | B | Добре | | | |
| 74-81 | C | | | | |
| 64-73 | D | Задовільно | | | |
| 60-63 | E | | | | |
| 35-59 | FX | Незадовільно з можливістю повторного складання | Не зараховано з можливістю повторного складання | | |
| 0-34 | F | Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | | |

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен) є обов'язковою. Важливим є своєчасне виконання індивідуальних завдань в межах самостійної роботи, передбачених програмою дисципліни.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**.

Умови зарахування пропущених занять: Відпрацювання академічної заборгованості з дисципліни можливо до дня екзаменаційної консультації (відповідно до розкладу консультацій викладача).

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.