



Силабус навчальної дисципліни

«Аналітика великих даних»

Спеціальність	076 Підприємництво та торгівля
Освітня програма	Економіка бізнесу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год.
	Практичні – 22 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра економіки, підприємства та маркетингу, аудиторія 107А, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-yekonomiki-pidpriemnitstva-ta-marketingu.html
Викладач (-і)	Щербініна Світлана Адамівна, к.е.н.
Контактна інформація викладача	fem.shcherbinina@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 107А відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування у здобувачів вищої освіти системних знань та практичних навичок для ефективного збору, зберігання, обробки та аналізу великих масивів даних для прийняття обґрунтованих управлінських рішень в різних сферах діяльності.	
Програмні результати навчання Використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва і торгівлі. Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва та торгівлі. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких та торговельних структур. Визначати і застосовувати ефективні методи та інструменти ведення бізнесу, визначати та обґрунтовувати перспективні напрямки і шляхи розвитку підприємництва та торгівлі.	
Передумови для навчання Теоретико-методологічною базою для вивчення дисципліни є «Математика для економіки та управління».	
Індивідуальне завдання	не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Big Data – сутність та особливості аналізу. Тема 2. Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці. Тема 3. Передобробка великих даних. Тема 4. Технології інтелектуальної обробки даних: Text, Data, Web, Social Mining. Тема 5. Алгоритми кластеризації. Асоціація, алгоритми пошуку асоціативних правил. Тема 6. Програмні інструменти Big Data. Тема 7. Аналіз даних засобами мови Python. Тема 8. Пакет R для аналізу Big Data. Тема 9. Візуалізація великих даних. Тема 10. Інформаційна безпека у сфері Big Data. Загрози та вразливості, підходи щодо забезпечення безпеки Big Data.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6577



Рекомендовані джерела

1. Гороховатський В.О., Творошенко І.С. Методи інтелектуального аналізу та оброблення даних: навч. посібник. Харків: ХНУРЕ, 2021. 92 с.
2. Фісун М.Т., Кравець І.О., Казмірчук П.П., Ніколенко С.Г. Інт Олещенко Л.М. Технології оброблення великих даних. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 227 с.
3. Waller M. Data Science, Predictive Analytics, and Big Data: A Revolution That Will Transform Supply Chain Design and Management. Journal of Business Logistics. 2022. № 74(2). P. 77-84.
4. Zgurovsky M.Z., Zaychenko Y.P. Big Data: Conceptual Analysis and Applications: Springer, 2020. 298 p. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://vdoc.pub/download/big-data-conceptual-analysis-and-applications-40crds1qhta0>
5. Wiktorski Tomasz. Data-intensive Systems: Principles and Fundamentals using Hadoop and Spark: Springer, 2019. 105 p.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму початкової дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на заняттях та виконання завдань	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6577>