



Силабус навчальної дисципліни «Основи аналізу даних»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Бізнес-аналітика та інформаційні системи у підприємстві
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Англійська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Бровко Ольга Іванівна, доцент, кандидат економічних наук
Контактна інформація	ol.iv.brovko@gmail.com
Дні занять	Щосереди
Консультації	Вівторок, 10.15, п'ятниця, 12. 00, ауд. 406, 1 корпус Понеділок, 14.00, п'ятниця, 12. 00, ауд. 406, 1 корпус
Мета навчальної дисципліни формування теоретичних знань, прикладних вмінь та навичок щодо організації статистичних спостережень, методів статистичного аналізу та прогнозування соціально-економічних явищ та процесів	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін : статистика, економіка підприємства. Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основні статистики, вміння застосовувати економіко-математичні методи та моделі, статистичні інструменти та володіти навичками роботи в Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Методологічні основи аналізу даних Тема 1. Природа спостереження за соціо-економічними об'єктами. Тема 2. Вибірка: її побудова та перевірка її репрезентативності. Тема 3. Групування даних та дослідження груп. Змістовий модуль 2. Методи дослідження та аналізу складових соціально-економічних систем Тема 4. Індикатори дослідження даних. Тема 5. Світові індекси та їх дослідження.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4705
Рекомендовані джерела Основні: 1. Андрієнко В.Ю. Статистичні індекси в економічних дослідженнях / В. Ю. Андрієнко. – К. : 2004. – 536 с. 2. Статистика. Навчальний посібник / Під ред. д.е.н., професора Раєвської О.В. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2010. – 520 с. 3. Marcelo Fernandes. Statistics for Business and Economic. 2009. - P.150 - http://russell-davidson.arts.mcgill.ca/e257/Marcelo_Fernandes.pdf . 4. Дяттерев Д.А. Количественные методы в международных исследованиях. Международные процессы, Том 13, № 2, с. 35-54. 5. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування: навч. посіб. / А. М. Єріна. – Київ : КНЕУ, 2001. – 170 с. 6. G. Scott Owen. History of Visualization. – 2010 –P. 97. 7. Офіційний сайт Європейського центрального банку [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.ecb.europa.eu/stats/html/index.en.html . 8. Офіційний сайт Міждержавного статистичного комітету об'єднання незалежних держав [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.cisstat.com	
Система оцінювання результатів навчання Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою, контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою накопичених балів (максимальна сума - 60 балів; мінімальна сума, яка дозволяє студенту скласти іспит - 35 балів); підсумковий / семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового іспиту, згідно з гра-	



фіком навчального процесу.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни:
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4705>

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Відвідування лекцій	10
Захист лабораторних робіт	25
Тестові завдання	5
Письмова контрольна робота	20
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	не зараховано
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни. Політика навчальної дисципліни вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету. Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, що визначено у Кодексі академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4705>