



Силабус навчальної дисципліни
«Основи аналізу та візуалізації даних»

Спеціальність	Без обмежень за спеціальностями
Освітня програма	Без обмежень за освітніми програмами
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2, 3 курс
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Економіки, підприємництва та маркетингу, 108А, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-yekonomiki-pidpriemnitstva-ta-marketingu.html
Викладач	Міняйленко Інна Валентинівна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	fem.minyaylenko@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 108А відповідно до графіку
<p>Мета навчальної дисципліни – формування здатностей візуалізувати дані, самостійно мислити, приймати управлінські рішення, виконувати комплексні аналітичні економічні розрахунки для ефективного здійснення бізнес-діяльності.</p> <p>Результати вивчення навчальної дисципліни:</p> <p>знати: предмет, об'єкт та завдання основ аналізу та візуалізації даних; традиційні способи обробки економічної інформації в аналізі бізнес-процесів; способи виміру впливу факторів в детермінованому та стохастичному аналізі; методика підрахунку резервів в аналізі; методика аналізу виробництва та реалізації продукції; аналізу використання трудових, матеріальних ресурсів та основних засобів; аналізу витрат та собівартості продукції; фінансових результатів підприємства;</p> <p>вміти: використовувати нормативні, планові показники, дані обліку та інших джерел інформації для проведення глибокого і всебічного аналізу бізнес-процесів; візуалізувати проведені аналітичні розрахунки; використовувати економіко-математичні методи, традиційні способи і прийоми дослідження для вивчення і мобілізації внутрішніх резервів виробництва, більш ефективного використання ресурсів підприємства; за результатами проведеного аналізу самостійно приймати управлінські рішення, які спрямовані на удосконалення діяльності підприємства.</p> <p>володіти: ідентифікацією джерел та методологію визначення і методами отримання соціально-економічних даних для візуалізації аналітичних розрахунків.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Попередньо опановані дисципліни: «Вища математика, теорія ймовірності і математична статистика», політична економія, макроекономіка, мікроекономіка.</p>	



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Зміст, предмет і завдання основ аналізу та візуалізації даних. **Тема 2.** Методи аналізу підприємницької діяльності та його особливості. **Тема 3.** Способи і прийоми, що використовуються в аналізі. **Тема 4.** Моделювання господарсько-фінансової діяльності підприємства та застосування економіко-математичних методів. **Тема 5.** Методика виявлення і підрахунку резервів. **Тема 6.** Аналіз виконання виробничої програми підприємства. **Тема 7.** Аналіз ефективності використання трудових ресурсів і витрат на оплату праці. **Тема 8.** Аналіз ефективності використання основних засобів. **Тема 9.** Аналіз матеріальних ресурсів підприємства та ефективність їх використання. **Тема 10.** Аналіз витрат підприємства, собівартості продукції та фінансових результатів.

Сторінка курсу на платформі Moodle

Розміщено: робоча програма навчальної дисципліни, матеріали лекцій, тести, методичні вказівки до підготовки практичних занять та завдань для самостійної роботи студентів.

Рекомендовані джерела

Базова

1. Економічний аналіз: навч. посібник. За ред. Волкової Н.А. Одеса: ОНЕУ, ротапринт. 2015. 310 с.
2. Єгорова О.В., Дорогань-Писаренко Л.О., Литвин О.Ю. Аналіз господарської діяльності: навч. посіб. Полтава: РВВД ПДАА, 2016. 308 с.
3. Кіндрацька Г.І. Загородній А.Г., Кулиняк Ю.І. Аналіз господарської діяльності. Видавництво Львівська політехніка, 2019 320 с.
4. Ковальчук К. Аналіз господарської діяльності: теорія, методика, розбір конкретних ситуацій: ЦНЛ, 2019. 328 с.
5. Мних Є. В. Фінансовий аналіз: підручник. К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. 536 с.
6. Мулик Т.О. Аналіз господарської діяльності. Навчальний посібник. Київ, Центр учбової літератури, 2017. 288 с.
7. Отенко І.П. Фінансовий аналіз: навчальний посібник. Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 156 с.
8. Савицька Г.В. Економічний аналіз діяльності підприємства: навч. посіб. К.: Знання, 2014. 302 с.
9. Отенко І.П., Азаренков Г.Ф., Івашенко Г.А. Фінансовий аналіз: навчальний посібник. Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 156 с.
10. Петряєва З. Ф. Аналіз господарської діяльності : навч. посіб. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 372 с.
11. Портна О.В., Єршова Н.Ю. Аналіз господарської діяльності: навч. посіб. Львів: Магнолія, 2015. 312 с.
12. Савицька Г.В. Економічний аналіз діяльності підприємства: навч. посіб. / Г.В. Савицька. – К.: Знання, 2014. – 302 с.



Допоміжна

1. Биба В.В., Міняйленко І.В., Теницька Н.Б. Аналіз трудових показників: навчальний посібник з дисципліни для студентів напряму підготовки 6.030505 «Управління персоналом та економіка праці». Полтава:ПолтНТУ, 2016. 156 с.

2. Биба В.В., Міняйленко І.В., Теницька Н.Б. Аналіз трудових показників: навчальний посібник для студентів спеціальності 051 «Економіка» усіх форм навчання Полтава: ПолтНТУ, 2018. 109 с.

3. Беседін В.Ф., Теницька Н.Б., Биба В.В. Технології аналізу трудових показників суб'єктів підприємницької діяльності: навчальний посібник для студентів спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» усіх форм навчання другого рівня вищої освіти. Полтава: ПолтНТУ, 2018. 109 с.

4. Аналіз підприємницької діяльності: навчальний посібник для студентів спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» першого рівня вищої освіти усіх форм навчання. Полтава: ПолтНТУ, 2019. 182 с.

5. Аналіз підприємницької діяльності. Модуль 1. Теорія економічного аналізу: навчальний посібник для студентів спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» першого рівня вищої освіти всіх форм навчання. – Полтава: НУПП, 2020. – 73 с.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного та модульного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю: диференційованого заліку - 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Поточний контроль знань	50
Модульний контроль	20
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкали 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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики 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 на дистанційному ресурсі .