

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІАКИ
 «ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
 Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій
 Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
«Прикладна економетрика»
 на 2020-2021 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс, 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	магістр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,
 науковий ступінь і вчене звання,
 посада

Карнаухова Ганна Василівна

старший викладач кафедри економічної кібернетики,

бізнес-економіки та інформаційних систем

Профайл викладача	http://www.ek.puet.edu.ua/skl.php
Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	pusku.ek@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна – згідно розкладу; он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 08.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	http://www2.el.puet.edu.ua/st/course/view.php?id=1790

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Предмет модельний інструментарій сучасної економетрики. Мета: є ознайомлення з новими економетричними теоріями та підходами до їх аналізу. Завдання: опанування сучасних методів побудови та оцінювання економетричних моделей, набуття навичок вимірювання взаємозв'язків між економічними змінними, використання результатів економетричного аналізу для прогнозування та прийняття науково-обґрунтованих рішень.
Тривалість	6 кредитів ЄКТС/180 годин (лекції 26 год., практичні заняття 46 год., самостійна робота 108 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії та виїзні, самостійна робота поза розкладом
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; доповіді з рефератами та їх обговорення; тестування, поточна модульна робота. Підсумковий контроль: екзамен
Базові знання	Наявність знань з економіки підприємства, економіко-математичного моделювання, економетрики, моделювання бізнес-процесів, прогнозування соціально-економічних процесів.
Мова викладання	Українська

Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>ПР 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.</p> <p>ПР 4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.</p> <p>ПР 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.</p> <p>ПР 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.</p> <p>ПР18. Прогнозувати результати розвитку економічних систем та соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p>	<p>ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК2.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК6.Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК8.Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>СК1.Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.</p> <p>СК3.Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.</p> <p>СК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК7.Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.</p> <p>СК12. Здатність динамічно поєднувати та використовувати в професійній діяльності теоретичні знання і практичні навички з економіки, інформаційних технологій та комп'ютерного моделювання, математичного моделювання та прогнозування соціально-економічних процесів.</p>

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1 Аналіз і побудова регресійних моделей		
<p>Тема 1. Моделі простої лінійної та множинної регресії</p> <p>Тема 2. Нелінійна регресія.Порівняння регресійних моделей</p> <p>Тема 3. Особливі випадки в багатофакторному регресійному аналізі</p> <p>Тема 4 Оцінювання моделей з розподіленими лагами</p> <p>Тема 5. Застосування моделей з нескінченною довжиною лагів в економетричних дослідженнях моделі розподіленого лагу</p>	<p>Відвідування занять; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи</p>	<p>Виконати індивідуальні завдання та завдання та підготувати доповіді за темами: Основи роботи з пакетом прикладних програм Eviews 7.1 Оцінка регресії в EViews Оцінка регресії. Інтервальне оцінювання Побудова множинної лінійної регресії в програмному середовищі Eviews. Нелінійна регресія. Вибір і порівняння регресійних моделей Перевірка ститистичних гіпотез.</p>
Модуль 2 Економетрика часових рядів. Моделі з дискретними та обмеженими залежними змінними. Моделі з панельними даними.		
<p>Тема 6. Методологія побудови симультативних моделей</p> <p>Тема 7. Моделі з обмеженими залежними змінними</p> <p>Тема 8. Моделі з панельними даними в економетричному моделюванні</p> <p>Тема 9. Проблеми ідентифікації фіксованих та випадкових ефектів в моделях з панельними даними</p>	<p>Відвідування занять; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестуванн</p>	<p>Виконати індивідуальні завдання та завдання та підготувати доповіді за темами: Різні аспекти множинної регресії Регресія з гетероскедастичними збуреннями Регресія з автокорельованими збуреннями Оцінка систем регресійних рівнянь</p>

Інформаційні джерела

1. Бобровнича Н. С. Економетрія: навч. посіб./ Н. С. Бобровнича, Є. Г. Борисевич. –Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. – 180 с.
2. Винн Р. Введение в прикладной эконометрический анализ . / Р. Винн, К. Холден. –М. : Финансы и статистика, 1981. – 268 с
3. Доля Т. В. Економетрія : навч. посіб. /Т. В. Доля. –Х. : ХНАМГ, 2010. –171 с.
4. Доугерти К. Введение в эконометрику. / К. Доугерти. –М. : Статистика, 1997. –402 с.
5. Економетрія / В. В. Здрок, Т. Я. Лагоцький. –К. : Знання, 2010. – 118 с.
6. Економетрія: навч. посіб. / за ред.. О. А. Корольова. –К. : Книга, 2005. –164 с.
7. Економетрія. Частина 1 : навчальний посібник / [Азарова А. О., Сачанюк-Кавецька Н. В., Роїк О. М., Міронова Ю. В.] – Вінниця : ВНТУ, 2011. –97 с.
8. Козак Ю. Г. Математичні методи та моделі для магістрів з економіки. Практичні застосування. Навч. посіб. / Ю. Г. Козак, В. М. Мацкул. – К.: Центр учбової літератури, 2017. – 254 с. [ел. видання]
9. Кремер Н. Ш. Эконометрика : Учебник для вузов. / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко. – М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2005. – 311 с.
10. Кузьмичов А. І. Економетрія. Моделювання засобами MS Excel : [навчальний посібник] / А. І. Кузьмичов. –К. : ЦУЛ, 2011. –214 с.
11. Лещинський О. Л. Економетрія / О. Л. Лещинський. –К. : МАУП, 2003. – 208 с.
12. Лугінін В. М. Економетрія: навч. посіб./ В. М. Лугінін. –К. : ЦНЛ, 2008. –312 с.
13. Наконечний С. І. Економетрія. / С. І. Наконечний, Т. О. Терещенко. –К. : КНЕУ, 2006. –528 с
14. Руська Р. В. Економетрика : навчальний посібник / Р. В. Руська. – Тернопіль : Тайп, 2012. –224с.
15. Скоков Б. Г. Конспект лекцій до курсу «Економетрія» / Б. Г. Скоков, К. А. Мамонов. – Харків : ХНАМГ, 2006 – 105 с.
16. Толбатов Ю. А. Економетрика: Підручник для студентів / Ю. А. Толбатов .–Тернопіль: Підручники і посібники, 2008. – 288 с.
17. Черняк О.І. Економетрика: підручник/О.І.Черняк, А.В.Ставицький, О.В. Баженова, О.В.Шебаніна; за ред. О.І.Черняка. – Миколаїв: МНАУ, 2014. – 414с.
18. Навчально-методичний комплекс забезпечення викладання навчальної дисципліни «Прикладна економетрика» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальностей 8.03050901 «Облік та аудит», 8.03050401 «Економіка підприємства», 8.18010024 «Прикладна економіка». Укладач: к.е.н., доцент Баженова Олена Володимирівна [Електронний ресурс] - Режим доступу:
https://www.researchgate.net/profile/Elena_Bazhenova/publication/308074923_Applied_Econometrics/links/57d8ff9108ae6399a39953ec/Applied-Econometrics.pdf
19. Науково-допоміжний бібліографічний покажчик . ЕКОНОМЕТРИКА [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
<http://esnuir.eenu.edu.ua/bitstream/123456789/4831/1/Ekonometrika.pdf>
20. Карнаухова Г.В. ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЕКОНОМЕТРИЧНИХ ПАКЕТІВ. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://economytyday.forumotion.me/t75-topic>
21. Ukrstat.org - публікація документів Державної Служби Статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ukrstat.org/uk/operativ/operativ2002/mp/op/122002.html>

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office. Спеціалізований економетричний пакет EViews 7 Portable.

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

- Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.
- Політика зарахування результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/publicna-informaciya>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-5): виконання навчальних завдань (10) захист завдання самостійної роботи (10) тестування (20 балів); поточна модульна робота (10 балів).....	50
Модуль 2 (теми 6-9): виконання навчальних завдань (10) захист завдання самостійної роботи (10), тестування (20 балів); поточна модульна робота (10 балів).....	50
Разом	100

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни