

СИЛАБУС
курсу “Основи економетрики у суспільній географії”
2019/20 навчального року

Назва курсу	Основи економетрики у суспільній географії
Адреса викладання курсу	Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет. Кафедра економічної і соціальної географії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Природничі науки. 103 Науки про Землю
Викладачі курсу	Шаблій Олег Іванович, д-р геогр. наук, проф., завідувач кафедри економічної і соціальної географії Ровенчак Іван Ілліч, д-р геогр. наук, проф., професор кафедри економічної і соціальної географії
Контактна інформація викладачів	Шаблій О. І. - kafedra@gmail.com , тел. 067-778 06 90 Ровенчак І. І. - ir_ravuk@ukr.net , тел. моб. 097-313 01 44
Консультації по курсу відбуваються	Консультації в день проведення лекційно-практичних занять
Сторінка курсу	
Інформація про курс	Програма складена вперше
Коротка анотація курсу	Навчальна дисципліна “Основи економетрики у суспільній географії” укладена відповідно до освітньої програми підготовки доктора філософії з природничих наук за спеціальністю 103 Науки про Землю і охоплює головні відомості про науково-методичні основи економетричних підходів у суспільно-географічних дослідженнях, особливостей їх застосування для аналізу геопросторового розвитку суспільно-географічних об’єктів.
Мета та цілі курсу	Здобуття й застосування теоретичних і практичних навиків, які дають змогу інтерпретувати якісні й кількісні характеристики суспільно-географічних об’єктів, явищ, процесів за допомогою економетричних, економіко- й математико-географічних методів, виявляти закономірності геопросторової організації

	суспільних процесів, що буде корисним для виконання дисертаційних робіт.
Література для вивчення дисципліни	<p>Базова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Економетрика: підруч. / Черняк О. І., Ставицький А. В., Баженова О. В., Шебаніна О. В.; за ред. О. І. Черняка. – 2-е вид., перероб. та доп. – Миколаїв: МНАУ, 2014. – 414 с. 2. <i>Слейко В.</i> Основи економетрії: навч. посібник / В. Слейко. – Львів : Марка Лтд, 1995. – 235 с 3. <i>Здрок В. В.</i> Економетрія: підруч. / В. В. Здрок, Т. Я. Лагоцький. – 2-е вид., стер. – К. : Знання, 2014. – 541 с. 4. <i>Корольов О. А.</i> Економетрія: навч. посібник/ О. А. Корольов. – К. : КНТЕУ, 2000. – 660 с. 5. Руська Р. В. Економетрика: навч. посібник / Р. В. Руська. – Тернопіль: Тайп, 2012. – 224 с. 6. <i>Топчієв О. Г.</i> Суспільно-географічні дослідження: методологія, методи, методика : навч. посібник. — Одеса: Астропринт, 2005. — 632 с. 7. <i>Шаблій О. І.</i> Математичні методи в соціально-економічній географії. – Львів : Світ, 1994. – 304 с. 8. <i>Hansen B.</i> Econometrics / B. Hansen. – University of Wisconsin, 2000, 2017. – 427 p. <p>Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Грицевич В. С.</i> Багатовимірна таксономізація в суспільній географії : методичні вказівки з навчальної дисципліни “Математичні методи у суспільній географії” / В. С. Грицевич, О. І. Мамчур. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2017. – 48 с. 2. <i>Грицевич В.</i> Математичні методи в суспільній географії (посібник-практикум для самостійної роботи студентів) / В. Грицевич, І. Ванда. – Львів, 2015. – 93 с. 3. <i>Лоднар С. І.</i> Економетрія засобами MS Excel: навч. посібник / С. І. Лоднар, Р. В. Юринець. – К.: Вид-во Європейського Університету, 2004. – 242 с.
Тривалість курсу	90 годин
Обсяг курсу	48 годин аудиторних - 32 лекційні години 16 год. семінарських і практичних занять; та 42 год. самостійної роботи
Очікувані результати навчання	Після завершення цього курсу студент буде: знати: сутність економетричних методів;

	<p>особливості застосування методів економетрії; головні математичні закони й теорії, що можуть бути використані у наукових дослідженнях із суспільної географії, особливо для аналізу чинників і тенденцій геопросторового розвитку суспільно-географічних об'єктів.</p> <p>вміти: застосовувати економетричні методи у суспільно-географічних дослідженнях, зокрема для моделювання та прогнозування суспільно-географічних об'єктів; формувати математичні моделі суспільно-географічних об'єктів, явищ, процесів; аналізувати та інтерпретувати результати економетричних досліджень для потреб суспільної географії.</p>
Ключові слова	Економетричні методи, прогнозування, математична модель, теорії матриць, теорії лінійних рівнянь, балансові методи, просторовий розвиток
Формат курсу	Очний. Проведення лекцій, практичних робіт для кращого розуміння тем.
Теми	<p>Тема 1. Науково-методичні основи економетричних досліджень у суспільній географії.</p> <p>Тема 2. Головні закони математичної логіки і теорії множин.</p> <p>Тема 3. Основи теорії матриць і лінійної алгебри.</p> <p>Тема 4. Особливості лінійного програмування. Лінійні економетричні моделі.</p> <p>Тема 5. Поняття матриці технологічних коефіцієнтів. Головні формула міжгалузевих зв'язків при виробництві і споживанні. Відмінності між моделюванням районного і національного комплексів.</p> <p>Тема 6. Моделювання міжгалузевих зв'язків при виробництві і споживанні продукції національних і регіональних комплексів.</p> <p>Тема 7. Багатовимірний і факторний аналіз у суспільній географії</p> <p>Тема 8. Особливості прогнозування у суспільній географії за допомогою економетричних методів</p>

Підсумковий контроль, форма	Іспит
Пререквізити	
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Використовуються такі методи навчання: а) словесні – лекція, пояснення, бесіда; б) наочні – ілюстрування лекційного матеріалу таблицями, математичними формулами, просторовими моделями та графіками; в) практичні – виконання практичних робіт, що передбачає організацію навчальної роботи для отримання нових знань, перевірки певних наукових гіпотез на рівні досліджень, узагальнень й аналізу та формування вмінь і навичок інтерпретації результатів досліджень різноманітних об'єктів.
Необхідне обладнання	Персональний комп'ютер, програма Office Excel
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	
Питання до заліку чи іспиту	Питання формуються відповідно до програми силабусу
Опитування	У процесі викладання дисципліни

Автор: завідувач кафедри економічної і соціальної географії Львівського національного університету імені Івана Франка, доктор географічних наук

Шаблій О. І.

Львів, 24.XII.2019 р.