

Навчальна дисципліна

“Моделі економічного зростання”

Семестр: 6

Викладач: доц. Стирський Микола Володимирович

Кафедра: кафедра економічної теорії

Короткий опис дисципліни:

Навчальна дисципліна “Моделі економічного зростання” покликана інтегрувати практичні навички, набуті студентами під час вивчення курсів “Статистика”, “Оптимізаційні методи і моделі в економіці” та “Економетрія”, у процес вивчення чинників економічного зростання у різних групах країн.

Серед іншого передбачається розглянути сучасні математичні моделі економічного зростання та у межах індивідуальних розрахункових завдань побудувати низку економетричних моделей динаміки виробництва для окремих країн.

Дисципліна орієнтована на студентів із серйозним рівнем математичної підготовки, здатних самостійно і творчо застосовувати елементи економетрії, диференціальних рівнянь та методи математичної оптимізації.

Перелік та зміст тем курсу

Тема 1. Економічне зростання як об'єкт наукових досліджень.

Емпірична оцінка економічного зростання. Економічне зростання у різних групах країн. Соціально-економічні наслідки зростання. Економічне зростання та економічний розвиток.

Тема 2. Модель Солоу-Свона.

Базова модель економічного зростання Солоу-Свона. Золоте правило нагромадження капіталу. Модель Солоу-Свона з технічним прогресом. Емпіричне тестування моделі Солоу-Свона. Людський капітал та модель Манківа-Ромера-Вейла.

Тема 3. Моделі ендogenous економічного зростання.

Модель Ромера. Мікроекономічні основи моделі. Економічна політика та економічне зростання. Секторальна структура економіки в моделі Ромера. “Творче руйнування” та модель Шумпетера. Оптимальна зайнятість у секторі R&D.

Тема 4. Моделі економічного зростання із трансфером технологій.

Модифікація моделі Ромера. Доступність технологій та процес навчання. Трансфер технологій. Глобалізація економічних процесів та торгівля.

Тема 5. Демографічні фактори в моделях економічного зростання.

Динаміка населення та рівень добробуту. Мальтузіанство. Земля як фіксований економічний ресурс. Мальтусівська економіка із науково-технічним прогресом. Демографічні зрушення та економічне зростання в сучасній економіці.

Тема 6. Альтернативні моделі ендogenous економічного зростання.

АК-модель. Односекторна модель з фізичним та людським капіталом. Модель Лукаса. Двосекторні моделі економічного зростання. Модель Узави-Лукаса. Тестування моделей ендogenous економічного зростання.

Тема 7. Держава в моделях економічного зростання.

Модель економічного зростання із суспільними благами. Модель захисту прав власності. Політичні інститути в моделях економічного зростання. Демократія, диктатура та економічне зростання. Корупція в моделях економічного зростання. Модель Мауро.