

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Факультет економіки та бізнесу
Кафедра підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

СИЛАБУС
з навчальної дисципліни
«ОПТИМІЗАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ»
[\(<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1129>\)](http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1129)

Викладач (і) к.е.н., доц. Педченко Ганна Павлівна
<http://feb.tsatu.edu.ua/teacher/pedchenko-ganna-pavlivna/>

Кількість кредитів 4

Загальна кількість годин 120

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Статистика» спрямована на формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти загальних та фахових компетентностей щодо статистичних досліджень, необхідних для прийняття ефективних управлінських рішень на підставі сформованої релевантної інформації. Дисципліна зорієнтована на вивчення особливостей постановки задач оптимізації, класифікації оптимізаційних методів та моделей, принципів побудови оптимальних моделей процесів, проблем, що виникають при рішенні задач оптимізації, основних методів та комп'ютерних програмних засобів для рішення задач оптимізації.

Метою вивчення дисципліни є формування системи знань з методології та інструментарію побудови і використання різних типів оптимізаційних моделей.

Завдання дисципліни полягає у формуванні у студентів теоретичних знань та практичних навичок щодо освоєння технологій оптимізації і моделювання економічних процесів, формування умінь моделювати поведінку учасників ринкових відносин.

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	ФК 1. Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності. ФК 7. Здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.	РН 1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях. РН 4. Використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Теоретичні основи оптимізації
2. Прикладні аспекти оптимізації.
3. Оптимізаційні моделі в тваринництві та кормовиробництві.
4. Оптимізаційні моделі в рослинництві.

Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Розв'язання задач оптимізації в середовищі EXCEL.
2. Задачі лінійного програмування та транспортного типу.
3. Оптимізація добового раціону годівлі тварин.
4. Оптимізація структури та річного обороту стада.
5. Оптимізація структури посівних площ

Політика курсу

✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університеті.

✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проекті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.

✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.

✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).

✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

Рекомендована література


1 Вітлінський В. В. Моделювання економіки: Навч. Посібник /В. В. Вітлінський – К.: КНЕУ, 2003. – 408 с.

2. Кігель В. Р. Математичні методи ринкової економіки / В.Р. Кігель. – К: Кондор, 2003. – 212 с.

3. Математичне програмування: Навч.-метод. посібник для самостійного вивчення дисципліни. / В.В. Вітлінський, С.І. Наконечний, Г.О. Терещенко– К.: КНЕУ, 2001. – 248 с.

4. Толбатов Ю.А. Математичне програмування: Підручник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів. / Ю.А. Толбатов, Є.Ю. Толбатов – Тернопіль: Підручники і посібники, 2008. – 432 с.

Гарант освітньої програми


(підпис)

Галина ГРИЦАЄНКО