

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

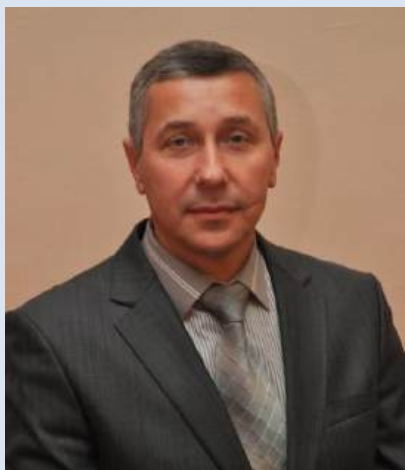


Маркетинг енергії

спеціальність	141 електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	факультет	енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	електропостачання та енергетичного менеджменту

ВИКЛАДАЧ

Середа Анатолій Іванович



Вища освіта – спеціальність електрифікація сільського господарства
Науковий ступень - кандидат технічних 05.09.16 електротехнології і електроустаткування в агропромисловому комплексі
Вчене звання - доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту
Досвід роботи – понад 28 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор понад 18 методичних розробок;
- 7 публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до наукометричних баз, зокрема Scopus та Web of Science
- співавтор понад 8 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0668142897	електронна пошта	ais66@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доцент Дудніков Сергій Миколайович.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування системи науково-технічних основ щодо правових, економічних та організаційних засад функціонування ринку електричної енергії, про регулювання відносин, пов'язаних з виробництвом, передачею, розподілом, купівлею-продажем, постачанням електричної енергії для забезпечення надійного та безпечного постачання електричної енергії споживачам з урахуванням інтересів споживачів, розвитку ринкових відносин, мінімізації витрат на постачання електричної енергії та мінімізації негативного впливу на навколишнє природне середовище.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- розуміння сутності державного регулювання енергетичного ринку України (ФК9, ПРН16) / індивідуальні практичні завдання, тестування; - розуміння особливостей формування витрат в енергопостачальних компаніях (ФК2, ФК9, ФК14, ПРН9, ПРН16, ПРН22) / індивідуальні практичні завдання, тестування; - розуміння порядку розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію і вплив технічних характеристик на формування тарифів на електричну енергію (ФК2, ФК9, ФК14, ПРН9, ПРН16, ПРН22) / індивідуальні практичні завдання, тестування; - уміння аналізувати поточний стан енергогосподарства Оператора системи розподілу (ФК2, ФК9, ФК14, ПРН9, ПРН16, ПРН22) / індивідуальні практичні завдання, тестування; - уміння визначати вплив на економічний коефіцієнт нормативних технологічних витрат електроенергії зменшення втрат електроенергії в системі розподілу (ФК2, ФК9, ФК14, ПРН9, ПРН16, ПРН22) / індивідуальні практичні завдання, тестування; - уміння визначати вплив технічних характеристик на роздрібний тариф на електричну енергію (ФК2, ФК9, ФК14, ПРН9, ПРН16, ПРН22) / індивідуальні практичні завдання, тестування; .
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль; підсумковий контроль –залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	ФК2. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки. ФК9. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування. ФК14. Здатність ефективно використовувати електричну енергію, впроваджувати енергоефективні заходи і технології в системах електропостачання, здійснювати аналіз балансів енергоспоживання	Програмні результати навчання	ПРН9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. ПРН16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень. ПРН22. Вміти розробляти та аналізувати енергетичні баланси енергоспоживання підприємств, покращувати
--------------------	--	--------------------------------------	---

підприємств для покращення енергетичної результативності в системі енергетичного менеджменту.

енергетичну ефективність в системі енергетичного менеджменту, розробляти та впроваджувати нові алгоритми і програмні продукти в системі енергетичного менеджменту.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Енергетичний аудит

Лекція 1.	Сутність державного регулювання енергетичного ринку України	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Сутність державного регулювання енергетичного ринку України	Самостійна робота	Сутність державного регулювання енергетичного ринку України
Лекція 2.	Тарифи як інструмент забезпечення ефективності діяльності енергопостачальних компаній	ПЗ 2	Тарифи як інструмент забезпечення ефективності діяльності енергопостачальних компаній		Тарифи як інструмент забезпечення ефективності діяльності енергопостачальних компаній
Лекція 3.	Особливості формування витрат в енергопостачальних компаніях	ПЗ 3	Особливості формування витрат в енергопостачальних компаніях		Особливості формування витрат в енергопостачальних компаніях
Лекція 4.	Порядок розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію	ПЗ 4	Порядок розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію		Порядок розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію
Лекція 5.	Положення про визначення економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії	ПЗ 5	Положення про визначення економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії		Положення про визначення економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії
Лекція 6.	Положення про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами, диференційованими за періодами часу	ПЗ 6	Положення про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами, диференційованими за періодами часу		Положення про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами, диференційованими за періодами часу
		ПЗ 7 ПЗ 8 ПЗ 9	Порядок визначення відрахувань коштів на поточні рахунки постачальників електричної енергії Формування витрат в енергопостачальних компаніях Про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами.		Порядок визначення відрахувань коштів на поточні рахунки постачальників електричної енергії

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ	
	Література	Методичне
	1. Закон України «Про ринок електричної енергії». [Електронний ресурс] ,URL: Про ринок електричної енергії від 13.04.2017 № 2019-VIII (rada.gov.ua) 2. Бурбело М.Й., Бірюков О.О., Мельничук Л.М. Маркетинг енергії. Навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2008. 3. Крикавський Є.В., Косар Н.С., Мороз Л.А. Маркетинг енергозабезпечення: Монографія. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2001.	1. Опорний конспект лекцій дисципліни «Маркетинг енергії»/ уклад. А. І. Середа, І. М. Трунова. – Харків: ДБТУ, 2023. – 60 с. 2. Приклади розрахунків техніко-економічних показників проектів реконструкції систем розподілу: метод. вказівки до виконання техніко-економічного розділу кваліфікаційної роботи СВО «Бакалавр» студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочн. форм навч., спец.: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка; упоряд.: І. М. Трунова, О. О. Мірошник, О. М. Мороз, О. А. Савченко. - Харків : [б. в.], 2021.- 20 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	сумарна оцінка за модулі
		до 40	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	60 бальна сумарна	до 42	поточне тестування
		до 18	виконання практичних робіт

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.