

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>МІКРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА АКТИВНІ СПОЖИВАЧІ / (3кр)</b>
Загальна інформація про викладача	Міщенко Тетяна Миколаївна, к.т.н., доцент, доцент, 056-373-15-25 , m_tn_st@ukr.net
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 семестр для магістрів
Факультет / ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нетрадиційні джерела електроенергії</li> <li>2. Електропостачання високошвидкісних магістралей</li> <li>3. Дипломовання</li> </ol>
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мікроенергетика. Використання нетрадиційних джерел енергії (НДЕ).</li> <li>2. Smart Grid.</li> <li>3. Сонячна енергетика.</li> <li>4. Вітроенергетика.</li> <li>5. Гідроенергетика.</li> <li>6. Біопаливо</li> </ol>
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нетрадиційна енергетика: основи теорії і задачі: навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. – Львів : Магнолія, 2008. – 188 с.</li> <li>2. Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії : підруч. / С. О. Кудря. – К.: НТУУ «КПІ», 2012. – 492 с.</li> <li>3. Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії: навч. посіб. / О. І. Соловей, Ю. Г. Лега, В. П. Розен, О. О. Ситник, А. В. Чернявський, Г. В. Курбас; за заг. ред. О. І. Солов'я. – Черкаси: ЧДТУ, 2007. – 483 с.</li> <li>4. Сонячна енергетика: теорія та практика / Й. С. Мисак, О. Т. Возняк, О. С. Дацько, С. П. Шаповал ; Нац. ун-т "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2014. – 340 с.</li> <li>5. Відновлювані джерела енергії (досвід Польщі для України):</li> </ol>

навч. посіб. / Р. Титко, В. М. Калініченко. – Варшава; Краків; Полтава : OWG, 2010. – 530 с.

6. Вітроенергетика та енергетична стратегія / О. Ф. Оніпко, Б. П. Коробко, В. М. Мханюк. – К.: УАН, Фенікс, 2008. – 168 с.
7. Дубровін В. О. Біопалива (технології, машини і обладнання) / В. О. Дубровін та ін. — К: ЦТІ «Енергія та електрифікація», 2004, — 256с. —

**Додаткова:**

8. Альтернативні палива з біомаси / С. М. Уминський, В. П. Чучуй, С. В. Інютін ; Мінагрополітики, Одеський держ. аграрний ун-т. - О. : ТЕС, 2014. - 375 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 360-372 (143 назви).
9. Атлас енергетичного потенціалу відновлюваних і нетрадиційних джерел енергії України / [С. О. Кудря, Л. В. Яценко, Г. П. Душина, Л. Я. Шинкаренко та ін.]. – К., 2001. – 41 с.
10. Відновлювані джерела електричної енергії (аналіз, перспективи, проекти) / І. О. Сінчук, С. М. Бойко, І. А. Луценко, Г. І. Ткаченко ; під ред. Сінчука О. М. - Кременчук : Вид-во ПП Щербатих О.В., 2013. - 102 с. : рис. - Бібліогр.: с. 187-191 (58 назв).