

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Теплотехнічні вимірювання та метрологія 9 кредитів ЄКТС
Загальна . інформація про викладача	Титаренко Ігор Валерійович, б/з, б/с, старший викладач, (0562) 31-45-37, titarenko.igor@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується)	Четвертий та п'ятий семестр бакалавріату
Факультети/НН Ц, студентам яких	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність продемонструвати практичні інженерні навички при проектуванні та експлуатації теплоенергетичного обладнання. Здатність продемонструвати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення	Вища математика, гідрогазодинаміка
Основні теми дисципліни	Вступ. Основні поняття і визначення у метрології. Метрологічні характеристики засобів вимірювання техніки. Класифікація похибок засобів вимірювальної техніки. Класифікація похибок вимірювання. Обробка результатів прямих вимірювань. Обробка результатів непрямих вимірювань. Мета і завдання стандартизації. Організація метрології і стандартизації у державі. Вступ. Вимірювання температури. Манометричні та термоелектричні термометри. Пірометри. Вимірювання тиску та різницю тисків. Манометри різних принципів дії. Вимірювання рівня рідин та сипучих матеріалів. Вимірювання витрат рідин, газів і пари. Тепломіри. Лекції – 48 години. Практичні заняття – 48 години.
Мова викладання	Українська

<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Туяхов А.І. Практична метрологія і виміри. Навчальний посібник – Севастополь: «Вебер», 2003. – 288 с. 2. Саранча Г.А. Метрологія і стандартизація. – К.: Либідь – 1997. – 191 с. 3. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: Підручник. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с. 4. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник / Р.В. Бичківський, П.Г. Столярчук, П.Р. Гамула. – 2-ге вид., випр. і доп. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2004. – 560 с.
---	--