

<b>Дисципліна</b>	<b>Основи метрології та електричних вимірювань</b>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	1 курс (3 семестр)
Обсяг	4 кредита ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Інформаційно-вимірювальної техніки
Вимоги до початку вивчення	Знання вищої математики, фізики.
Що буде вивчатися	Розглянуто основні положення метрології, теорії вимірювань та забезпечення єдності вимірювань, загальні відомості про засоби вимірювальної техніки та їх метрологічні характеристики. Детально розглянуто питання теорії похибок вимірювань і опрацювання результатів вимірювань та висвітлено питання метрологічної повірки засобів вимірювань електричних величин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Мета вивчення дисципліни «Основи метрології та електричних вимірів»: дати студентам основи знань, необхідних для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з вибором засобів і методів вимірів електричних, магнітних та неелектричних величин, а також для вивчення інших дисциплін спеціальності, в яких використовується електровимірювальні прилади.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати, розуміти: міри, основи теорії розмірності, системи одиниць фізичних величин, будову і принцип дії засобів вимірювань, методику їх використання, основи теорії вимірювань та математичні дії над результатами вимірювань, основи стандартизації, кваліметрії та управління якістю;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти: використовувати розмірності і системи одиниць величин, засоби вимірювань, проводити вимірювання та математичні дії над результатом вимірювань, проводити контроль та вимірювання якості різними методами.
Інформаційне забезпечення	Силабус, дистанційний курс на платформі дистанційного навчання «Сікорський»
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття та лабораторні роботи
Семестровий контроль	Залік