

Дисципліна	Електротехнологічні методи обробки сільськогосподарської продукції
Рівень ВО	Другий - магістерський
Курс	2
Обсяг	4 кредити ECTS, лекції 22 год, лабораторні 24 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Електротехніки, електромеханіки і електротехнологій
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Електротехнологічні методи обробки сільськогосподарської продукції» є засвоєння студентами теоретичних і практичних знань наступних курсів - «Електромагнітна сумісність», «Інформаційні технології в енергетиці», «Моделювання електротехнічних систем та їх елементів», «Основи енергоощадності», «Безпека праці в енергоустановках», «Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів», «Проектування енергетичних об'єктів сільського господарства»
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: знати природу, способи отримання та перетворення енергії електромагнітного випромінювання; будову та принцип дії електротехнологічних установок і напрями їх застосування в галузях сільського господарства; уміти проектувати електротехнологічні установки; виконувати монтаж та здійснювати експлуатацію електротехнологічного обладнання
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Електротехнологічні методи обробки сільськогосподарської продукції» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навиків щодо набуття майбутніми фахівцями необхідних знань про використання електромагнітної енергії та оптичного випромінювання в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем. Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах. Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Виявити проблеми і ідентифікувати обмеження, що пов'язані

	<p>з проблемами охорони навколишнього середовища, сталого розвитку, здоров'я і безпеки людини та оцінками ризиків в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Виявляти основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними системами.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</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> <p>Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</p> <p>Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати.</p>
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік