

Дисципліна	СИСТЕМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА
Рівень ВО	«Бакалавр» на базі повної загальної середньої освіти
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	Лекції – 26 години, лабораторні - 30 годин, 5 кредитів ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “Системи точного землеробства” є забезпечення достатнього рівня знань з географії, сільськогосподарських машин, ґрунтознавства, комп’ютерної техніки, землеробства, тракторів і автомобілів та сільськогосподарської авіації.
Що буде вивчатися	Методика та технічні засоби визначення основних технологічних та фізико-механічних параметрів ґрунту, розробки, реалізації та впровадження автоматизованих розкидачів мінеральних добрив, системи дистанційного моніторингу, засоби вимірювання параметрів рослин, технології змінних норм внесення технологічних матеріалів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Принципи оптимізації технології і вибирати систему машин для підтримання оптимального агрофізичного стану сільськогосподарських угідь, визначати енергетичні витрати на проведення польових робіт та оптимальне співвідношення “енерговитрати - продуктивність поля”, методологію прогнозування перспективного розвитку систем точного землеробства.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.</p> <p>Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.</p> <p>Вибирати склад машинних агрегатів, комплексів машин та машинно-тракторного парку відповідно до умов та обсягу виробництва продукції. Організовувати раціональне використання сільськогосподарських машин та обладнання у складі технологічних ліній.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність використовувати у фаховій діяльності знання дисциплін природничо-наукової підготовки, моделювання технологічних процесів.</p> <p>Здатність використовувати основи агрономії і тваринництва для обґрунтування механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Здатність визначати та аналізувати технічні і експлуатаційні параметри сільськогосподарської техніки, її механізмів, систем, агрегатів та вузлів; визначати режими роботи та комплектувати сільськогосподарські агрегати; виконувати розрахунки потреби виробництва в сільськогосподарській техніці та обладнанні.</p> <p>Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.</p>
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік