

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра Землеробства, агрохімії та ґрунтознавства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Землеробство» Галузь знань – 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій» Освітня програма – «Геодезія та землеустрій»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4 кредитів / 120 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Примак Іван Дмитрович Посада: завідувач, кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл. Соборна, 8/1), 54 ауд. E-mail: ivan.prymak@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380661853548
Опис дисципліни	Землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва, його особливості та основні етапи розвитку. Роль землеробства у вирішенні завдань агропромислового комплексу. Інтенсифікація, біологізація, екологізація і маловитратність – основний напрям розвитку сучасного землеробства. Землеробство як наука про раціональне використання землі, підвищення родючості ґрунту та захист його від деградації. Об'єкти і методи дослідження в землеробстві. Взаємозв'язок ґрунту і рослин, захист ґрунту та культурних рослин від шкідливих біологічних та антропогенних факторів. Роль вітчизняних учених у розвитку землеробства. Землеробство як навчальна дисципліна, зміст і завдання, зв'язок з іншими дисциплінами.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Землеробство» базується на знаннях таких дисциплін як «Геологія та геоморфологія», «Меліорація земель».

Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Землеробство» є опрацювання заходів, що спрямовані на відновлення і підвищення родючості ґрунту і на цій основі збільшення продуктивності агрофітоценозів та покращення якості одержаної продукції «Землеробство» передбачає вивчення наукових основ землеробства, агрофізичних властивостей ґрунту, агротехнічних основ сівозміни для різних ґрунтово-кліматичних зон України, їх проектування, запровадження і освоєння, систем енергоощадного і ґрунтозахисного обробітку, систем землеробства стосовно до природних зон України.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна тощо. Використовуються платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання. Наочні засоби: 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; 3. Нормативно-технічна документація;
Очікувані результати навчання	ПРН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. ПРН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.
Структура курсу	<p>Змістовний модуль 1: «Теоретичні основи землеробства» Тема 1.1 Землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва і наука. Тема 1.2. Фактори життя рослин і закони землеробства та їх використання у виробництві. Тема 1.3. Поняття про родючість ґрунту і її показники. Біологічні показники родючості. Тема 1.4. Агрофізичні властивості ґрунтів. Тема 1.5. Водно-повітряний і тепловий режими ґрунту.</p> <p>Змістовий модуль 2. Сівозміни у сучасному землеробстві Тема 2.1. Наукові основи сівозміни. Тема 2.2. Місце парів і культур у сівозмінах. Тема 2.3. Класифікація проміжних культур і сівозмін. Тема 2.4. Польові, кормові і спеціальні сівозміни. Тема 2.5. Проектування, впровадження і освоєння сівозмін.</p> <p>Змістовий модуль 3. Наукові основи захисту ґрунтів від ерозії та системи землеробства Тема 4.1. Фактори ерозії ґрунтів. Тема 4.2. Захист ґрунтів від ерозії. Тема 4.3. Наукові основи системи землеробства. Тема 4.4. Еволюція систем землеробства</p>

Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з розглядом реальних ситуацій із вітчизняної та зарубіжної практики реалізації комплексу-маркетингу, підготовки есе та презентацій із додержанням вимог академічної доброчесності, а також опрацюванням наукової літератури, статей та публікацій про окремі практики використання інструментів маркетингу, представлених в фахових виданнях та Інтернет.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p>Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В., Танчик С.П. Землеробство: Підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 464 с. 2. Примак І.Д., Вергунов В.А., Рошко В.Г. та ін. Наукові основи землеробства: Підручник. Біла Церква, 2005. 408 с. 3. Примак І.Д., Єщенко В.О., Манько Ю.П., Трегуб М.І. Ресурсозберігаючі технології механічного обробітку ґрунту в сучасному землеробстві України: Навчальний посібник. Київ: "КВІЦ", 2007. 272 с. 4. Примак І.Д., Єщенко В.О., Манько Ю.П. Сівозміни в землеробстві України. Навчальний посібник. Київ: Квіц, 2008. 288 с. 5. Примак І.Д., Купчик В.І., Демидась Г.І., Єщенко В.О.. Теоретичні основи сучасного землеробства: Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2012. 528 с. 6. Примак І.Д., Косолап М.П., Коваленко В.П., Богданович Р.П., Панченко О.Б., Федорук Ю.В., Панченко І.А., Покотило І.А., Левандовська С.М., Правдива Л.А. Землеробство на еродованих ґрунтах: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2018. 400с. 7. Примак І.Д., Косолап М.П., Панченко О.Б. та ін. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 428 с.

8. Танчик С.П., Примак І.Д., Літвінов Д.В., Центило Л.В. Сівозміни: Підручник. Київ: ЦП Компринт, 2019. 365 с.
9. Примак І.Д., Єзерковська Л.В., Федорук Ю.В., Караульна В.М., Покотило І.А. та ін. Землеробство : Підручник. Вінниця: ТОВ "Твори", 2020. 578 с.
10. Примак І.Д., Хахула В.С., Федорук Ю.В. та ін. Наукові основи сучасних систем вітчизняного землеробства. Навчальний посібник. Вінниця:"ТВОРИ", 2022. 320с.
11. Єщенко В.О., Копитко П.Г., Бутило А.П., Опришко В.П. Землеробство: Підручник. Київ:Лазурит-Поліграф. 2013. 376 с.
12. Танчик С.П.,Цюк О.А., Літвінов В.Д. та ін. Землеробство: Навчальний посібник. Київ:ЦП"Компринт",2022. 350 с.
13. Рихлівський І.П., Печенюк В.І, Хомовий М.М. та ін. Землеробство: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт. Кам'янець Подільський: ФОП Сисин Я.І. 2018. 176 с.

Допоміжна література

1. Забалуєв В.О., Балаєв А.Д., Тараріко О.Г. та ін. Охорона ґрунтів і відтворення їх родючості: Навчальний посібник. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 348 с.
2. Примак І.Д., Марчук І.У., Мартинюк І.В. та ін. Добрива в органічному землеробстві: історія, теорія, практика. Вінниця: "ТВОРИ", 2023. 262 с.
3. Примак І.Д., Купчик В.І., Лозінський М.В. та ін. Агрономічне ґрунтознавство: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2017. 580 с.
4. Примак І.Д., Гамалій І.П., Косолап М.П. та ін. Метеорологічні небезпечні явища і несприятливі умови в землеробстві України: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД",2018. 400 с.
5. Примак І.Д., Гамалій І.П., Демидась Г.І. та ін. Агрометеорологія: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2016. 576с.
6. Шувар І.А., Іванюк В.Я., Бінерт Б.І. Меліоративне землеробство. Луцьк: Надстир'я, 2016. 128 с.
7. Примак І.Д., Косолап М.П., Мартинюк І.В. та ін. Наукові основи управління бур'яновим компонентом агрофітоценозів України: Навчальний посібник. Вінниця: "ТВОРИ", 2021. 448 с.
8. Примак І.Д., Манько Ю.П., Рідей Н.М., Мазур В.А. та ін. Екологічні проблеми землеробства: Навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 456 с.