

ОСНОВИ ЗЕМЛЕРОБСТВА ТА РОСЛИННИЦТВА

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>4</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>Бакалавр</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>Залік</i>
<i>Лектор</i>	<i>К.с.-г.н, доцент Лавренко Н.М.</i>

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань та практичних навичок щодо розуміння та вирішення теоретичних і практичних проблем найраціональнішого використання орних земель, агроландшафтів, вміння розробляти фізичні, хімічні, біологічні та механічні методи й прийоми підвищення родючості ґрунтів, урожайності сільськогосподарських культур, стабільності агроєкосистем. Вивчення особливості реакції нових сортів, гібридів культурних і дикорослих видів рослин на дію біотичних, абіотичних та антропогенних факторів середовища.

Компетентності. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність логічно вірно, аргументовано і ясно будувати усну та письмову мову. Здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановці мети і вибору шляхів її досягнення, володіння культурою мислення. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. Здатність розуміти базові уявлення про сучасні технології обробітку землі та вирощування сільськогосподарських культур; мати сучасні уявлення про застосування сільськогосподарської техніки у рослинництві. Використовувати основні закони з даної дисципліни у професійній діяльності. Вміння ідентифікувати та пояснити термінологію.

Програмні результати навчання. Знати основні фактори життя рослин, їхню роль у формуванні продуктивності культур і методи їхньої оптимізації; показники родючості та окультуреності ґрунту, основні закони землеробства; біологічні властивості бур'янів, способи їхнього розмноження та заходи боротьби з ними; основні завдання та технологічні процеси механічного обробітку ґрунту; наукові основи чергування культур в просторі і часі, значення попередників у формуванні продуктивності культур; історичні етапи розвитку систем землеробства та сучасних систем землеробства у різних природних зонах України; вміння діагностувати основні родини бур'янових рослин за морфологічними ознаками; розробляти заходи боротьби з бур'янами у посівах сільськогосподарських культур; розробляти системи обробітку у сівозмінах, здійснювати підбір прийомів обробітку, встановлювати терміни і способи їхнього виконання.

Зміст за темами:

Тема 1. Вступ. Фактори життя рослин.

Тема 2. Основні закони землеробства. Показники родючості та окультуреності ґрунту.

Тема 3. Наукові основи обробітку ґрунту.

Тема 4. Бур'яни та заходи боротьби з ними. Біологічні властивості бур'янів та способи їхнього поширення. Класифікація бур'янів.

Тема 5. Сівозміни та їхнє значення. Наукові основи чергування культур.

Тема 6. Добрива та система удобрення. Класифікація добрив та їхнє значення у підвищенні продуктивності сільськогосподарських культур.

Тема 7. Насіння та його посів.

Тема 8. Системи землеробства та їхні види.

Тема 9. Історичні етапи розвитку систем землеробства.

Тема 10. Складові частини сучасних систем землеробства.