

Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»	Силабус навчальної дисципліни «Основи геодезії та землевпорядкування» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Організація та ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Програмою дисципліни «Основи геодезії та землевпорядкування» передбачено набуття здобувачами освіти теоретичних знань і практичних навичок із проведення різних видів зйомок, створення планів та виконання інших геодезичних робіт, а також ознайомлюються з методологією ефективного і раціонального використання та охорони земель різних категорій, видами і типами землекористування, адміністративно-територіальними утвореннями регіонів і країни загалом, закономірностями та методичними рекомендаціями з розробки і обґрунтування проектних рішень щодо вдосконалення організації території адміністративно-територіальних утворень, землеволодінь та землекористувань, територіальної організації сільськогосподарського та інших виробництв відповідно до форми власності на землю.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	При вивченні дисципліни «Основи геодезії та землевпорядкування» здобувачі освіти в галузі геодезії та землеустрою мають вивчати сучасні геодезичні прилади для вимірювання кутів, довжин ліній та перевищень, їх будову, принцип роботи, організацію та проведення топографічних зйомок, закономірності організації території і засобів виробництва нерозривно пов'язаних із землею, і зумовлені ними методи, способи і прийоми складання, обґрунтування і здійснення проектів і схем землеустрою, прийоми підготовки даних для винесення в натуру запроектованих об'єктів, способи винесення та закріплення на місцевості проектних точок та ліній.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Основи геодезії та землевпорядкування – навчальна дисципліна, метою якої є забезпечити студентів знаннями, умінням та навиками необхідними для проведення геодезичних вимірювань та розрахунків при створенні топографічних планів та розуміння державної політики щодо використання та охорони земель, здійснення земельної реформи, вдосконалення земельних відносин, наукове обґрунтування розподілу земель за цільовим призначенням з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів, формування раціональної системи землеволодіння і землекористування, створення екологічно сталих агроландшафтів тощо.

**Чому можна навчитися
(результати навчання)**

У результаті вивчення дисципліни здобувачі освіти повинні **знати**:

- будову геодезичних приладів та електронних геодезичних приладів;
- технологію проведення наземних геодезичних знімачів та процеси камеральної обробки цих знімачів з використанням комп'ютерної техніки;
- способи зображення рельєфу місцевості;
- способи створення геодезичних мереж згущення;
- методи складання карт, планів і профілів;
- способи вирахування площ;
- техніку безпеки під час проведення геодезичних робіт;
- терміни та визначення основних понять з геодезії;
- принцип та роботу на сучасних електронних геодезичних приладах;
- зміст землеустрою;
- теоретичні, методологічні основи та технологію землепорядного проектування;
- методика техніко-економічного обґрунтування організації території;
- технічне проектування;
- територіальний землеустрій;
- робоче проектування;
- організацію і планування землепорядних робіт;
- структуру землепорядних органів;
- основи нормування, планування і фінансування землепорядних робіт;
- заходи щодо охорони земель і довкілля;

Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувачі освіти повинні **вміти**:

- розробляти систему сівозмін у господарствах;
- користуватися схемами та проектами землеустрою;
- обґрунтовувати проекти організації території землекористувань;
- проектувати елементи впорядкування території сільськогосподарських угідь;
- виконувати технічне проектування;
- проводити роботи з перенесення проекту в натуру, розробку робочих проектів;
- вживати заходів щодо забезпечення охорони навколишнього природного середовища; відновлення і підвищення родючості ґрунтів, попередження деградації земель;

проводити облік землепорядних робіт, складати звіти та подавати у вищі землепорядні органи

- визначати площу і складати експлікації;
- користуватися геодезичними приладами, світлодалекомірами, електронними тахеометрами, комп'ютерами та іншим геодезичним обладнанням;
- створювати знімальну основу на місцевості за попередньо складеним проектом;
- виконувати геодезичне знімання місцевості.

**Як можна користуватися
набутими
знаннями і вміннями
(компетентності)**

Здатність розробляти схеми, проекти, робочі проекти та технічну документацію з дотриманням вимог стандартів, принципів діловодства та використанням технічних і програмних засобів.

Здатність оптимізувати використання земельних угідь.

Здатність здійснювати еколого-економічне обґрунтування сівозмін і впорядкування угідь, виконувати роботи з територіального землеустрою.

	<p>Здатність розробляти способи охорони, раціонального використання ґрунтів в сучасному сільськогосподарському виробництві.</p> <p>Здатність виконувати топографо-геодезичні роботи з метою одержання планово-картографічного матеріалу для цілей землеустрою, земельного кадастру, гідрографії, будівництва та промисловості.</p> <p>Здатність використовувати професійно-орієнтовані знання з математичної обробки результатів польових вимірювань, при визначенні площ та складанні експлікацій.</p> <p>Здатність встановлювати та відновлювати межі землекористувань та переносити проекти землеустрою в натуру, виконувати геодезичні роботи при інвентаризації (кадастрових зйомках) та приватизації земельних ділянок, використовувати матеріали аерофотозйомки при встановленні та відновленні меж землекористувань, при коректуванні планів, перенесенні проектів в натуру та проведенні кадастрових робіт.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>РОЗДІЛ 1</p> <p>Тема 1. Вступ, геодезичні вимірювання на земній поверхні</p> <p>Тема 2. Масштаби, орієнтування ліній, найпростіші способи знімання місцевості</p> <p>Тема 3. Теодоліт, його будова, вимірювання горизонтальних кутів, нитковий віддалемір</p> <p>Тема 4. Проведення теодолітного знімання місцевості</p> <p>Тема 5. Знімання подробиць ситуації місцевості</p> <p>Тема 6. Обрахунок журналу теодолітного знімання</p> <p>Тема 7. Вирахування координат точок замкнутого теодолітного ходу</p> <p>Тема 8. Викреслювання плану</p> <p>Тема 9. Методи визначення площ, складання контурної відомості</p> <p>РОЗДІЛ 2</p> <p>Тема 10. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою</p> <p>Тема 11. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів</p> <p>Тема 12. Впорядкування території сівозмін</p> <p>Тема 13. Впорядкування території природних кормових угідь</p> <p>Тема 14. Впорядкування території багаторічних плодових</p> <p>Тема 15. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Передумовою для вивчення навчальної дисципліни «Основи геодезії та землевпорядкування» є знання отримані з таких дисциплін як: «Біологія та екологія», «Хімія», «Агрохімія», «Ґрунтознавство», «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Механізація сільського господарства» та ін.</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Знання отримані під час вивчення курсу «Основи геодезії та землевпорядкування» будуть необхідні для подальшого вивчення таких дисциплін як: «Технологія виробництва продукції рослинництва», «Технологія зберігання і переробки сільськогосподарської продукції», «Біотехнологія», «Органічне землеробство», «Основи екології та утилізації відходів продукції рослинництва» та інші.</p>
	<p>Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Могильний С.Г. Геодезія. – Ч 1–2. – Донецьк, 2003. 2. Геодезія : методичні рекомендації. – Немішаєве : НМЦ, 2002.

<p>Рекомендована література</p>	<p>3. Інструкція по топографічних зніманнях у масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 і 1:500. – К. : ГУТКіК, 2003.</p> <p>4. Іщак М.В. Основи геодезії. – К. : Грамота, 2007.</p> <p>5. Островський А.Л. Геодезія. – Львів : Львівська політехніка, 2008.</p> <p>6.Одарюк Т.С., Русіна Н.Г., Басенюк Т.І. Землевпорядне проектування. – К. : Аграрна освіта, 2010. – 292 с</p> <p>7.Третяк А.М. Землевпорядне проектування. Теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. – К. : Вища освіта, 2006. – 528 с.</p> <p>8.Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. Землевпорядне проектування: впорядкування існуючих землеволодінь і землекористувань та їх угідь.- К.:ТОВ «Август Трейд»,2008.- 252 с.</p> <p>9.Третяк А.М. Наукові основи землеустрою. Навчальний посібник.-К.:ТОВ ЦЗРУ,2002.-342 с.</p> <p style="text-align: center;">Додаткова</p> <p>1. Дроздяк М.В. Просторова організація агроландшафтів: навч. посіб. / М.В. Дроздяк, П.Г. Казьмір. – Львів, 2007. – 185 с</p> <p>2. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 р. № 858-IV.</p> <p>3. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. № 962.</p> <p>Земельний кодекс України від 25.10.2001 р. . № 2768-III.</p>																	
<p>Інформаційні ресурси</p>	<p>https://ep3.nuwm.edu.ua/16813/1/%D0%9D%D0%9F_%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B7%D1%96%D1%8F.%20%D0%A7.%20I_%20%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D1%96%D0%B2%20%D0%9E.pdf</p> <p>http://land.gov.ua</p> <p>https://zemres.com</p> <p>http://agroportal.ua</p> <p>http://naas.gov.ua</p>																	
<p>Формат та обсяг курсу</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид занять</th> <th>Кількість годин</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Лекції</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Семінарські</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Лабораторні</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Практичні</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Вид занять	Кількість годин	Лекції	30	Семінарські	-	Лабораторні	-	Практичні	-	Самостійна робота	60					
Вид занять	Кількість годин																	
Лекції	30																	
Семінарські	-																	
Лабораторні	-																	
Практичні	-																	
Самостійна робота	60																	
<p>Розподіл балів, форма контролю</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Форми контролю</th> <th>Максимальна кількість балів</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Залік</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Форми контролю	Максимальна кількість балів	Залік	5													
Форми контролю	Максимальна кількість балів																	
Залік	5																	
<p>Шкала оцінювання, національна та ЄКТС</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Оцінка ЄКТС</th> <th>Оцінка за національною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Відмінно</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Добре</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Задовільно</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FX</td> <td>Незадовільно</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	A	Відмінно	B	Добре	C		D	Задовільно	E		FX	Незадовільно	F		
Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою																	
A	Відмінно																	
B	Добре																	
C																		
D	Задовільно																	
E																		
FX	Незадовільно																	
F																		
<p>Викладач</p>	<p style="text-align: center;">АНТОЩУК Ганна Олександрівна</p> <p>Посада викладач</p> <p>Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії</p> <p>Педагогічне звання викладач-методист</p> <p>Науковий ступінь</p> <p>E-mail: an.antoschuk@gmail.com</p> <p>Вебсайт</p>																	