

Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»	Силабус освітнього компонента «Основи геодезії та землепорядкування» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус освітнього компонента	Вибірковий освітній компонент
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг освітнього компонента, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація освітнього компонента	Програмою освітнього компонента «Основи геодезії та землепорядкування» передбачено набуття здобувачами освіти теоретичних знань і практичних навичок із проведення різних видів зйомок, створення планів та виконання інших геодезичних робіт, необхідних під час проведення землеустрою.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	При вивченні освітнього компонента «Основи геодезії та землепорядкування» здобувачі освіти мають вивчати історію становлення геодезії та землепорядкування, внесок визначних вітчизняних та зарубіжних вчених у розвиток геодезичної науки та практики, сучасні уявлення про форму та розміри Землі, системи координат, що застосовуються у геодезії, сучасні геодезичні прилади для вимірювання кутів, довжин ліній та перевищень, їх будову, принцип роботи, перевірки та юстировки, організацію та проведення топографічних зйомок, прийоми підготовки даних для винесення в натуру запроектованих об'єктів, способи винесення та закріплення на місцевості проектних точок та ліній, основні поняття про раціональне використання землі, правила впровадження сівозмін.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Геодезія забезпечує здобувачів освіти знаннями, умінням та навиками необхідними для проведення геодезичних вимірювань та розрахунків при створенні топографічних планів. Землеустрій - це сукупність соціально-економічних та екологічних заходів і організаційні, правові та інженерно-технічні дії, що спрямовані на регулювання земельних відносин та раціональної організації території суб'єктів господарювання. Землепорядкування як функція державного управління земельними ресурсами та землекористуванням це врегульована нормами права діяльність органів державної влади та органів місцевого самоврядування щодо територіально-функціонального впорядкування використання земель, яке полягає у розробленні та затвердженні землепорядної документації, відповідно до якої здійснюється формування сталого землекористування шляхом зонування земель за типами землекористування і визначення його режиму, удосконалення структури і розміщення земельних угідь, їх меліорації та поліпшення території адміністративно-територіальних одиниць, суб'єктів господарювання.

Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення освітнього компонента здобувачі освіти повинні знати: - закони та постанови уряду з питань розвитку галузі науки і виробництва; - інструкції та керівні матеріали щодо проведення геодезичних робіт; - будову геодезичних приладів та електронних геодезичних приладів; - технологію проведення наземних геодезичних зніманих та процеси камеральної обробки цих зніманих з використанням комп'ютерної техніки; - способи зображення рельєфу місцевості; - способи створення геодезичних мереж згущення; - методи складання карт, планів і профілів; - способи вирахування площ; - способи і методи розв'язання геодезичних задач; - способи зрівнювання геодезичних мереж; - порядок проведення геодезичних вишукувань; - техніку безпеки під час проведення геодезичних робіт; - терміни та визначення основних понять з геодезії; - державні стандарти на виготовлення геодезичних приладів; - основні способи геодезичних вимірів у державних геодезичних мережах згущення; - принцип та роботу на сучасних електронних геодезичних приладах; уміти: - складати топографічні плани і карти землекористувань і землеволодінь; - 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 теодолітне, тахеометричне та мензульне знімання місцевості, геометричне і тригонометричне нівелювання; - забезпечувати безпечне проведення робіт і здійснювати контроль за дотриманням правил охорони праці та пожежної безпеки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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. Здатність розробляти способи охорони, раціонального використання ґрунтів в сучасному сільськогосподарському виробництві. Здатність виконувати топографо-геодезичні роботи з метою одержання планово-картографічного матеріалу для цілей землеустрою, земельного кадастру, гідрографії, будівництва та промисловості. Здатність використовувати професійно-орієнтовані знання з математичної обробки результатів польових вимірювань, при визначенні площ та складанні експлікацій. Здатність встановлювати та відновлювати межі землекористувань та переносити проекти землеустрою в натуру
Навчальна	РОЗДІЛ 1 Тема 1. Вступ, геодезичні вимірювання на земній поверхні Тема 2. Масштаби, орієнтування ліній, найпростіші способи знімання місцевості Тема 3. Теодоліт, його будова, проведення теодолітного знімання

логістика	місцевості Тема 4. Обрахунок журналу теодолітного знімання Тема 5 Вирахування координат точок замкнутого теодолітного ходу Тема 6 Викреслювання плану Тема 7. Методи визначення площ, складання контурної відомості РОЗДІЛ 2 Тема 8 Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою Тема 9. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів Тема 10 Впорядкування території сівозмін Тема 11.Впорядкування території природних кормових угідь Тема 12.Впорядкування території багаторічних плодових Тема 13. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом Тема 14. Винос проекту в натуру Тема 15. Способи встановлення та відновлення меж	
Пререквізити	Передумовою для вивчення освітнього компонента «Основи геодезії та землепорядкування» є знання отримані з Математики, Біології та екології, Хімії, Агрохімії, Ґрунтознавства, Ботаніки, Фізіології рослин, Механізації сільського господарства та інші	
Постреквізити	Знання отримані під час вивчення курсу «Основи геодезії та землепорядкування» будуть необхідні для подальшого вивчення таких освітніх компонентів як: «Технологія виробництва продукції рослинництва», «Технологія зберігання і перегородки сільськогосподарської продукції», «Біотехнологія», «Органічне землеробство», «Основи екології та утилізації відходів продукції рослинництва» та інші.	
Рекомендована література	Основна (базова) 1. Могильний С.Г. Геодезія. – Ч 1–2. – Донецьк, 2003. 2. Геодезія : методичні рекомендації. – Немішаєве : НМЦ, 2002. 3. Інструкція по топографічних зніманнях у масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 і 1:500. – К. : ГУТКиК, 2003. 4. Іщак М.В. Основи геодезії. – К. : Грамота, 2007. 5. Островський А.Л. Геодезія. – Львів : Львівська політехніка, 2008. 6. Шевченко Т.Г. Геодезичні прилади – Львів : Львівська політехніка, 2009. 7. Керівництво по експлуатації глобальної супутникової системи. 8. Керівництво по експлуатації електронного нівеліра. 9. Керівництво по експлуатації світловіддалеміра СТ-5 “Блеск”. 10. Керівництво по експлуатації світловіддалеміра 2СТ-10 “Блеск 2”. 11. Керівництво по експлуатації електронного тахеометра. 12. Керівництво по експлуатації електронного теодоліта. 13. Керівництво по експлуатації електронного нівеліра	
Інформаційні ресурси	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.%20%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D1%96%D0%B2%20%D0%9E.pdf	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	30
	Семінарські	
	Лабораторні	
	Практичні	
	Самостійна робота	60
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	залік	5

Національна шкала оцінювання	Оцінка за 4 бальною шкалою	
	5	<i>Відмінно</i>
	4	<i>Добре</i>
	3	<i>Задовільно</i>
	2	<i>Незадовільно</i>
Викладач	АНТОЩУК Ганна Олександрівна Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання викладач-методист Науковий ступінь Е-mail: an.antoschuk@gmail.com Вебсайт	

