



Силабус навчальної дисципліни
«Картографія»

Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма	«Геодезія та землеустрій»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3-4 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	8
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 40 год.
	Лабораторні - 56 год.
	Самостійна робота - 114 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії, землеустрою, 213А, 116Ф https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-ta-zemleustroyu.html
Викладач (-і)	Нестеренко Світлана Вікторівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Nesterenko_SV@nupp.edu.ua
Дні занять	Відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 213А, 116Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – ознайомлення майбутніх спеціалістів-землевпорядників зі способами вивчення в деталях твердої поверхні Землі та можливості її відображення на картах та топопланах, набуття навичок використання методів складання та використання різноманітної картографічної й топографічної продукції.	
Програмні результати навчання	
ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОП:	
РН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.	
РН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.	
РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	
РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.	
РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.	
РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.	
РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.	
РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.	
РН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.	
РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	



Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Вища математика», «Топографія», «Математичне опрацювання і аналіз геоданих», «Геодезія»

Індивідуальне завдання

Курсова робота

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ. Тема 2. Карта та її властивості. Класифікація карт. Тема 3. Математична основа карти. Елементи карти. Масштаби карт. Тема 4. Загальна теорія картографічних проєкцій. Теорія спотворень. Тема 5. Основні види картографічних проєкцій. Тема 6. Картографічне зображення, додаткові дані і допоміжне оснащення. Тема 7. Картографічна генералізація. Тема 8. Топографічні карти: зображення і генералізація елементів змісту карти. Тема 9. Основи проєктування і складання картографічних творів. Тема 10. Основи сучасної технології створення карт. Тема 11. Картографія і геоінформатика.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=300>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Кравців С.С. Картографія: Навч. посібн. (2-ге видання, виправлене і доповнене). /С.С. Кравців, П.С. Войтків, М.В. Кобелька. – Львів: ЛНУ ім.Івана Франка, 2020. – 191 с. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/Kravtsiv-Voytkiv-Kobel-ka.-Kartohrafiia.-book2020.pdf>
2. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – К.: Наук, думка, 2008. – 184 с.
3. Артамонов Б.Б. Топографія з основами картографії: Навч. посібн. / Б.Б. Артамонов, В.П. Штангрет. – Львів: «Новий світ – 2000», 2011. – 248 с.
4. Ляхоцька Е.Я. Основи картографії: Навч. посібн. / Е.Я. Ляхоцька. – Ужгород: УжНУ, 2017. – 79 с.
5. Божок А.П. Картознавство: підручник / А.П. Божок, А.М. Молочко, В.І. Остроух; за ред. А.П. Божок. – Київ, 2014. – 332 с.
6. Нестеренко С.В. Геоматичний моніторинг екологічних загроз на техногенно-навантажених територіях / С.В. Нестеренко, Г.І. Шарий, В.В. Щепак, І.В. Ткаченко, А.С. Трифонова // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель: науково-виробничий журнал. – 2023. – №2. – С. 26-44.
7. Шарий Г.І. Геоінформаційні системи в сфері аграрного землекористування / Г.І. Шарий, С.В. Нестеренко, Д.С. Гамерник, В. В. Тимошевський // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель: науково-виробничий журнал. – 2020. – №1. – С. 24-32.
8. Sossa R. Cartometric investigation of the accuracy plan of Lviv in 1894 / Rostyslav Sossa, Mariana Yurkiv // Geodesy, Cartography and Aerial photography. – Lviv, 2022. – Vol 95. – P. 94–102.

Допоміжна

1. Сосса Р.І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи. – К.: Наук, думка, 2005. – 292 с.
2. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навч. посібн. – Вінниця: ВДТУ, 2002. – 179 с.
3. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навч. посібн. – Київ: Центр навчальної літератури, 2003. – 256 с.
4. Національний атлас України, – К. : ДНВП «Картографія», 2007. – 440 с.
5. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500, - К., 2001. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.geoguide.com.ua/basisdoc/basisdoc.php>.
6. Лозинський В.В. Картографо-топографічний словник-довідник: Навч. Посібн. / В.В. Лозинський, Ю.М. Андрейчук; за наук. редакцією проф. І.П. Ковальчука. – Київ; Львів, 2014. – 256 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі



Накопичування балів з навчальної дисципліни		
Види навчальної роботи		Мах кількість балів
Робота на заняттях та виконання лабораторних завдань		50
Екзамен		50
Курсова робота		100
Максимальна кількість балів		100
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	
Політика навчальної дисципліни		
<p>Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.</p> <p>Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.</p> <p>Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=300</p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автомобільних доріг, геодезії та землеустрою»
19 серпня 2024 р. Протокол № 1