



Силабус навчальної дисципліни
«Топографія»

Спеціальність	<i>103 Науки про Землю</i>
Освітня програма	<i>Освітньо-професійна програма «Геологія нафти і газу»</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції — 24 год.</i>
	<i>Практичні — 36 год.</i>
	<i>Розрахунково-графічна робота – 20 год</i>
	<i>Самостійна робота — 70 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель</i> https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-zemleustroyu-ta-silskikh-budivel.html
Викладач (-і)	<i>Єрмоленко Дмитро Адольфович, д.т.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>ba.Yermolenko_DA@nupp.edu.ua</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>Аудиторія 116Ф, відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни — метою викладання є надання студентам знань про теоретичні питання зображення земної поверхні на топографічних картах та планах, створенні планово-висотної знімальної мережі, топографічного знімання місцевості, розв'язання задач на картах (планах), методики виконання польових та камеральних робіт.</p> <p>Завдання дисципліни спрямовані на формування у студентів компетентностей:</p> <p>К 04 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>К 09 Здатність працювати в команді.</p> <p>К14 Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.</p> <p>К18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>К 21 Здатність до планування, організації та проведення досліджень, підготовки звітності.</p>	
<p>Результати вивчення навчальної дисципліни — відповідно до освітньо-професійної програми (програмних результатах навчання) проявляються у студентів, зокрема:</p> <p>ПР01 Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю;</p> <p>ПР04 Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Попередньо опановані дисципліни: Вища математика.</p>	



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Предмет дисципліни «Топографія». Загальні відомості про фігуру Землі. **Тема 2.** Системи координат і висот, що використовуються в геодезії. **Тема 3.** Топографічні карти та плани. Рельєф місцевості та його зображення на топографічних картах і планах. **Тема 4.** Відомості з теорії похибок вимірювань. **Тема 5.** Лінійні вимірювання. Вимірювання кутів. **Тема 6.** Вимірювання перевищень. **Тема 7.** Класифікація та способи створення планових та висотних геодезичних мереж. **Тема 8.** Опрацювання результатів вимірювань теодолітних ходів і геометричного нівелювання. **Тема 9.** Загальні відомості про ситуаційне та топографічне знімання місцевості. Теодолітне знімання місцевості. **Тема 10.** Тахеометричне знімання місцевості. Нівелювання поверхні.

**Сторінка курсу
на платформі
Moodle**

Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1770>



Рекомендовані джерела

1. Ващенко В. Топографо-геодезичний практикум : навч. посібник / В. І. Ващенко, В. О. Літинський, С. С. Перій. — Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. — 428 с.
2. Ващенко В. Геодезичні прилади та приладдя : навч. посіб. / Ващенко В., Літинський В., Перій С. — Львів : Євросвіт, 2009. — 208 с.
3. Геодезичний енциклопедичний словник / за ред. В. Літинського. — Львів : Євросвіт, 2001. — 668 с. 3. Про топографо—геодезичну і картографічну діяльність: Закон України // Відомості Верховної Ради України. — 1999. — № 5—6. — Ст. 46.
4. Дмитрів О. П. Геодезія. Частина І: навч. посіб.— Рівне : НУВГП, 2019. — 166 с.
5. Інструкція з топографічного знімання в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА—2.04—02—98). — К. : ГУГКтаК України, 1998. — 97 с.
6. Кравців С. С. Войтків П. С., Кобелька М. В. Картографія: навчальний посібник. (2-ге видання, виправлене і доповнене). Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. 191 с.
7. Лозинський В.В., Андрейчук Ю.М. Картографо-топографічний словник-довідник: навч. посіб. / за науковою редакцією професора І. П. Ковальчука. Київ ; Львів : НУБПІ Україна ; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. 256 с
8. Остроух В.І. Картографічний аналіз трансформації сільського господарства України... Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Військово-спеціальні науки, 2018, с.35-39.
9. Основи топографії: навчальний посібник для студентів геологічних спеціальностей / укл.: Л.М. Хом'як. — Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2015. — 96 с.
10. Основні положення створення державної геодезичної мережі України / Затв. постановою Кабміну України від 8.06.1998 № 844. — К., 1998. — 14 с.
11. Положення про порядок встановлення місцевих систем координат / Затв. наказом Мінікоресурсів України від 3.07.2001 № 245.
12. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500. — К., 2001. — 256 с.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни — 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

(вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	30
Індивідуальне завдання (РГР)	20
Екзамен	50
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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1770>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель» 27 червня 2022 р. Протокол № 22