



Силабус навчальної дисципліни
«Топографія»

Спеціальність	103 “Науки про Землю”
Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Геологія нафти і газу»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов’язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції — 24 год.
	Практичні — 36 год.
	Самостійна робота — 90 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії, землеустрою та сільських будівель https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-ta-zemleustroyu.html
Викладач (-і)	Мищенко Роман Анатолійович, к.т.н., доцент Єрмоленко Дмитро Адольфович, д.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	ba.Mishchenko_RA@nupp.edu.ua ba.Yermolenko_DA@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторії 213А або 116Ф, відповідно до графіку

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.

Результати вивчення навчальної дисципліни

ПРО1 — збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю;
ПРО4 — використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: вища математика, вступ до спеціальності.

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.

Рекомендовані джерела

Базова

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. Даценко Л.М., Гончаренко О.С. Топографічне картографування: Навчальний посібник. - К.: КНУ ім. Т. Шевченка. 2019. – 88 с.
3. Топографія. Лабораторний практикум / Уклад.: І.В. Калинич, М.Р. Ничвид, І.І. Калинич. – Ужгород: Видав. УжНУ «Говерла», 2020. – 176 с.
4. Ващенко В. Геодезичні прилади та приладдя : навч. посіб. / Ващенко В., Літинський В., Перій С. — Львів : Євросвіт, 2009. — 208 с.
5. Геодезичний енциклопедичний словник / за ред. В. Літинського. — Львів : Євросвіт, 2001. — 668 с.
6. Про топографо—геодезичну і картографічну діяльність: Закон України // Відомості Верховної Ради України. — 1999. — № 5—6. — Ст. 46.
7. 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.
8. Основні положення створення державної геодезичної мережі України / Затв. постановою Кабміну України від 8.06.1998 № 844. — К., 1998. — 14 с.
9. Положення про порядок встановлення місцевих систем координат / Затв. наказом Мінікоресурсів України від 3.07.2001 № 245.
10. 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 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	70
Диференційований залік	30
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/pluginfile.php/508756/mod_resource/content/2/RPND_103_Topography_2023.pdf

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автомобільних доріг, геодезії та землеустрою»
28 серпня 2023 р. Протокол № 1