

Завідувач кафедри
проф. Карпінський Ю.О. / _____ /

« ____ » _____ 2022 р.

Розробник силабуса
ст. викладач Денисюк Б.І. / _____ /



СИЛАБУС

Навчальна геодезична практика

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: -----
2) Навчальний рік: <u>2022-2023 р.</u>
3) Освітній рівень: бакалавр
4) Форма навчання: <u>денна</u> , заочна, дуальна, дистанційна, змішана
5) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 193 «Геодезія та землеустрій»
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) обов'язкова
9) Семестр: 3
11) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) ст. викладач Денисюк Богдан Іванович denysiuk.bi@knuba.edu.ua +380679345523 https://www.knuba.edu.ua/faculties/gisut/kafedri-gisut/kafedra-geoinformatiki-i-fotogrammetri%20193/vikladackij-sklad-kafedri-geoinformatiki-i-fotogrammetri%20193/denisyuk-bogdan-ivanovich/
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Основи геодезії, топографічне креслення
14) Мета курсу: Практичне ознайомлення з технологією виконання кутових вимірювань, технічного нівелювання, горизонтального, висотного та тахеометричного знімань у М 1:500; одержання практичних навичок з організації польових та камеральних робіт; практична робота з розвитку планової і висотної основи; закріплення теоретичних знань у геодезії.

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПРН. Організувати і керувати професійним розвитком осіб і груп			ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК07. Здатність працювати автономно ЗК08. Здатність працювати в команді

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрі	Сторінка 1 з 5	
2.	ПРН. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей...	Перевірка практичної роботи	ПрЗ ЗК01 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у сфері землеустрою і кадастру
3.	ПРН. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою	Перевірка практичної роботи	ПрЗ ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК08. Здатність працювати в команді
4.	ПРН. 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	Перевірка практичної роботи	ПрЗ ЗК08. Здатність працювати в команді СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою
5.	ПРН. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою	Перевірка практичної роботи	ПрЗ СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою, кадастру СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою СК12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрі	Сторінка 1 з 5
------------------------------	--	----------------

6.	ПРН. Організувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти	Перевірка практичної роботи	ПрЗ	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК08. Здатність працювати в команді СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою
----	--	--------------------------------	-----	--

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
-	180		-	60	залік
Сума годин:				180	
Загальна кількість кредитів ECTS				6,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				40	

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Не передбачено

Практичні:

Заняття 1. Ознайомче заняття про місце проведення робіт, розпорядок дня, видах робіт та їх обсяги. Формування бригад, інструктаж з техніки безпеки, отримання геодезичних приладів і приладдя, польові перевірки геодезичних приладів

Заняття 2. Перевірки та юстирування теодоліта, Компарування мірної стрічки (рулетки)

Заняття 3-5. Рекогностування ділянки. Закріплення точок теодолітних ходів, складання схем (абрисів)

Заняття 6-10. Вимірювання горизонтальних кутів теодолітного ходу одним повним прийомом

Заняття 11. Вимірювання довжин ліній і кутів нахилу

Заняття 12-13. Вимірювання горизонтальних кутів, довжин ліній електронним тахеометром. Оформлення журналів, схем

Заняття 14. Перевірка польових матеріалів. Зрівнювання теодолітних ходів. Обчислення координат точок теодолітного ходу. Складання каталогу координат

Заняття 15. Перевірки та юстирування нівеліра

Заняття 16-18. Нівелювання точок теодолітних ходів. Оформлення журналів, схем. Зрівнювання нівелювання. Обчислення висот точок. Складання каталогу висот

Заняття 19-23. Тахеометрична зйомка, обміри капітальних будівель і споруд з веденням абрисів

Заняття 24-25. Виконання тахеометричного знімання за допомогою електронного тахеометра

Комп'ютерна обробка даних. Оформлення зйомочних журналів, обчислення координат точок зйомочного обґрунтування

Заняття 26-30. Складання плану в масштабі 1:500. Оформлення топографічного плану. Оформлення звіту з учбового практикуму

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

Не передбачено

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій	Сторінка 1 з 5
------------------------------	---	----------------

18) Основна література:

1. Ассур В. Л., Филатов А. М. Практикум по геодезии.— М.: Недра, 1985.-326с.
2. Инженерная геодезия /П. С. Закатов, В. Г. Багратуни, В. А. Величко и др.— М.: Недра, 1976.-325с.
3. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов — М.: Недра, 1974.-180с.
4. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500. ГКНТА-2.04-02-98. – К.: Укргеоінформ, 1998.-156с.
5. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. Геодезия.—М.: Недра, 1980.-312с.
6. Найдин И. Я., Найдина К. В. Руководство к практическим занятиям по геодезии и маркшейдерскому делу.— М.: Недра, 1982.-208с.
8. Селиханович В. Г. Геодезия.—М.: Недра, 1981.-344с.
9. Селиханович В. Г., Козлов В. П., Логинова Г. П. Практикум по геодезии.— М.: Недра, 1978.-410с.
10. Хейфец Б. С., Данилевич Б. Б. Практикум по инженерной геодезии.— М.: Недра, 1979.-366с.
11. Геодезія: Методичні вказівки до виконання навчальної геодезичної практики / Укладачі: В.М. Гладілін, Б.І. Денисюк, О.С. Гончаренко – К.: КНУБА, 2003. – 64 с.
12. Геодезія. Методичні вказівки до виконання практичних робіт / Укл.: Ю.О. Карпінський, О.С. Гончаренко, Б.І. Денисюк – К.: КНУБА, 2005. – 20 с.
13. Навчальна практика з геодезії: методичні вказівки до виконання практичних робіт./Б.І. Денисюк, Н.Ю. Лазоренко-Гевель; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.-Київ: КНУБА, 2018.- 76 с.
14. Геодезичні прилади. Робота з електронним тахеометром 3Та5Р: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / Укл.: Н.Ю. Лазоренко-Гевель, Б.І. Денисюк. – К.: КНУБА, 2015. – 36 с.-

19) Додаткові джерела:

1. ГОСТ Р51774-2001 «Тахеометры электронные. Общие технические условия». – ИПК Из-во стандартов, 2001.
2. Тахеометр электронный 3Та5Р. Руководство по эксплуатации 3Та5-сб0-04 РЭ. – УОМЗ, Екатеринбург, 2009. – 89 с.
3. <http://library.knuba.edu.ua/>

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль	Сума
ПРН.01	ПРН.02	ПРН.03		
15	15	15	55	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Виконання всіх практичних робіт

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Кожна практична робота виконується бригадою (групою) здобувачів в рівній мірі

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=94>