



Силабус курсу

Топографія

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій»

Рік навчання: II, Семестр: III

Кількість кредитів: 6 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.т.н., доц. **Буряк Микола Васильович**

Контактна інформація

Burjak74@ukr.net, +380984794204

Опис дисципліни

Дисципліна “Топографія” спрямована на формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок що пов’язані з вирішенням завдань за допомогою топографічних карт та користування ними в наукових дослідженнях, практичній та навчальній діяльності.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	1. Топографія як наука.	Знати предмет, об’єкт, задачі, методи досліджень топографії, аналізувати важливість значення топографії для науки.	Тести
4 / 4	2. Системи координат.	Знати визначення ліній, площин і поверхні відносності в топографії. Аналізувати фізичну і геометричну модель планети Земля. Вміти визначати глобальні системи координат, орієнтування ліній, абсолютні і відносні висоти точок.	Тести
2 / 2	3. Місцевість та її елементи. Основні види місцевості.	Вміти визначати характер місцевості, типові форми рельєфу, ґрунтово-рослинний покрив, місцеві предмети-орієнтири, основні види місцевості.	Тести
2 / 2	4. Основні способи вивчення місцевості.	Вміти визначати загальний характер місцевості, вміти вивчати місцевість шляхом безпосереднього огляду і обстеження, за допомогою карти, та за аерофотознімками.	Опитування
4 / 4	5. Орієнтування на місцевості без карти.	Знати сутність та способи орієнтування на місцевості, способи визначення напрямів за	Опитування

		сторонами горизонту, вміти орієнтування за зірками, визначати відстані на місцевості та володіти способами орієнтування на місцевості.	
2 / 2	6. Основні властивості картографічного зображення земної поверхні.	Знати основні властивості картографічного зображення земної поверхні, вимоги до нього, математичну основу карт, розграфлення і номенклатура топографічних карт, Картографічні умовні знаки та поняття про картографічну генералізацію.	Опитування
4 / 4	7. Розграфлення і номенклатура топографічних карт.	Володіти основними принципами розграфлення і номенклатура топографічних карт. Вміти читати картографічні умовні знаки використовуючи картографічну генералізацію.	Опитування
2 / 2	8. Зміст топографічної карти.	Вміти читати топографічні карти, напости на карти фізико-географічні елементи, населенні пункти, промислові, сільськогосподарські та соціально-культурні об'єкти, геодезичні пункти та визначати кордони та межі.	Опитування
2 / 2	9. Повнота, вірогідність і точність топографічних карт.	Володіти навиками встановлення повноти, вірогідності і точності топографічних карт, точності вимірів по картах, вміти читати спеціальні карти та плани міст, топографічні карти шельфу та проводити підготовку карти до роботи.	Опитування
4 / 4	10. Підготовка карти до роботи.	Спеціальні карти та плани міст. Топографічні карти шельфу. Ознайомлення з картою. Складання карт.	Опитування

Літературні джерела

1. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Топографія з основами картографії. Навчальний посібник. - Л.: Новий світ, 2006. - 248 с.,
2. Атлас «Геоінформаційні системи та технології» та корисні копалини України. – Київ. – Вид-во НАН України, 2017. – 168с.
3. Ачасов А. Б., Ачасова А. О. Інтегральний аналіз даних дистанційного зондування і цифрових моделей рельєфу з метою великомасштабного ґрунтового картографування//Вісник ХНАУ. №.4 . 2010. С. 28-32.
4. Баран П. І., Марущак М. П. Топографія та інженерна геодезія : підручник. Київ : Знання України, 2015. 463 с.
5. Безуглий В.В., Регіональна економічна і соціальна географія світу: Навч. посіб. Вид. 2-ге, доп., перероб. / В.В. Безуглий, С.В. Козинець. – К.: ВЦ «Академія», 2007. – 688 с.
6. Бондаренко Е. Л. Топографія з основами геодезії / Е. Л. Бондаренко, В. І. Остроух, В. О. Шевченко // Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів географічного факультету. - Вінниця : ДП "ДКФ", 2014. -48 с.
7. Божок А.П., Молочко А.М., Остроух В.І. Картографія: Підручник. - К.: ВПЦ "Київський університет", 2008. - 271 с.
8. Грюнберг Г.Ю. Картография с основами топографии. М.: Просвещение, 2011.- 367 с.
9. Географічні карти та картографічний метод дослідження (1 том -Географічні карти) (2 том - Картографічний метод дослідження) [Електронний ресурс] / Т. В. Дудун, С. В. Тітова // упоряд. С. В. Тітова. -К.,

2017.-150 с

10. Даценко Л. М. Топографічне картографування : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Л. М. Даценко, О. С. Гончаренко. - К. : КНУ імені Тараса Шевченка, 2019. - 88 с
11. Мороз О. І. Топографія : навч. посіб. / О. І. Мороз. – Львів : Львівська політехніка, 2016. – 220 с.
12. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навч. посібник для вищих навчальних закладів. - К.: Наук. думка, 2008. - 184 с.
13. Лозинський В. В., Андрейчук Ю.М. Картографо-топографічний словник-довідник: навч. посіб. / за редакцією І. П. Ковальчука. — Київ ; Львів : НУБІП Україна ; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. — 256 с
14. Топографія з основами геодезії: підручник / за ред. А.П. Божок, А.М. Молочка – К.: Вид.-полігр. центр "Київський університет", 2008. – 304 с.
15. Топографо-геодезична та картографічна діяльність. Законодавчі та нормативні акти. В 2-х частинах. – Вінниця: Антекс, 2010, – 408 с. (1-а частина), 2002. – 656 с. (2-а частина).
16. Топографія з основами геодезії: підручник / А. П. Божок, В. Д. Барановський, В. В. Білоус [та ін.]; за ред. А. П. Божок, А. М. Молочка. - К. : ВПЦ "Київський університет", 2009. - 304 с.
17. Топографія з основами геодезії: Підручник / А. П. Божок, В. Д. Барановський, К. І. Дрич [та ін.]; за ред. А. П. Божок. - К. : Вища школа, 2005. -275 с.
18. Міхно О. Г. Прикладні геоінформаційні системи : навчальний посібник [Електронний ресурс] / О. Г. Міхно, І. М. Патракеєв. - К., 2020. - 98 с.
19. Самойленко В-М. Проектування ГІС Підручник [Текст] / В. М. Самойленко, Л. М. Даценко, І. О. Діброва. - К. : ДП Прінт-Сервіс, 2015.-256 с.
20. Свідзінська Д. В. Методи геоекологічних досліджень : геоінформаційний практикум на основі відкритої ГІС SAGA: навчальний посібник [Текст] / Д. В. Свідзінська. - К.: Логос, 2014. - 402 с
21. Шевченко Р. Ю. Картографія. Електронний Підручник / Шевченко Р. Ю. К.: ЦНМВ «Кий», 2015. – 230.
22. Шмаль С.Г. Військова топографія: Підруч. для слухачів і курсантів вищ. військ, навч. закл. - К.: Вид. Паливода А.В., 2013. - 280 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Заліковий модуль 1 – тестування, поточне опитування	20
Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота) – тести, теоретичні і практичні завдання	20
Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ, враховуючи поточне опитування)	20
Заліковий модуль 4 (екзамен)	40

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом