



Силабус курсу «Картографія»

Ступінь вищої освіти Бакалавр

Освітня програма «Геодезія та землеустрій»

Назва кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою

Рік навчання: 4 . **Семестр:** 7

Кількість кредитів: 3 . **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс:

<http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=5557>

Керівник курсу

ПІП

Сібірічева Лідія Миколаївна, асистент

**Контактна
інформація**

l.sibiricheva@snu.edu.ua

Анотація курсу

Дисципліна «Картографія» є однією з нормативних дисциплін професійного спрямування підготовки бакалаврів за напрямом 193 «Геодезія та землеустрій». Під час вивчення дисципліни студенти отримують необхідні знання і навички у читанні географічних та тематичних карт, уміти аналізувати, досліджувати та оцінювати географічні та тематичні карти для отримання інформації о місцевості, знати способи картографічного зображення і основи проектування карт.

Предметом вивчення дисципліни є докладне вивчення земної поверхні в геометричному відношенні і розробку способів моделювання цієї поверхні для одержання інформації про місцевість.

На основі знань з картографії будуються сучасні геоінформаційні системи, які знаходять використання при розв'язуванні завдань з різних галузей землевпорядкування та сучасної цифрової картографії.

Структура курсу:

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Визначення картографії та її структура. Короткий нарис історії розвитку картографії.	Знати визначення картографії та її зміст. Розділи картографії. Зв'язок картографії з іншими науками. Історія світової картографії. Розвиток картографії в Україні. Організація, сучасний стан і перспективи розвитку картографії України.	Тести, виконання завдань
2/2	Карта та інші геообразження. Математична основа карт.	Знати поняття «карта», її визначення, елементи карти. Властивості та функції карти. Класифікація географічних карт. Інші моделі земних об'єктів чи процесів. Масштаб картографічних творів. Спотворення картографічного зображення. Картографічні проекції, їх класифікація та аналітичне вираження. Вибір і розпізнавання картографічних проекцій. Разграфлення, номенклатура і рамки карти. Компонування. Орієнтування картографічних сіток.	Тести, виконання завдань
2/2	Картографічні умовні знаки і способи картографічного зображення. Зображення рельєфу.	Знати умовні знаки топографічних карт. Способи картографічного зображення. Надписи на картах. Особливості зображення рельєфу. Перспективні зображення. Спосіб висотних відміток. Спосіб горизонталей. Гіпсометричний спосіб. Пластичні способи. Стереоскопічні способи. Блок-діаграми, рельєфні моделі, рельєфні карти, цифрові моделі рельєфу (ЦМР).	Тести, виконання завдань
2/2	Картографічна генералізація.	Знати сутність та зміст генералізації. Фактори генералізації. Способи генералізації.	Виконання завдань, питання, тести
2/2	Картографічна інформація. Державні стандарти картографічних термінів та визначень.	Знати поняття про картографічну службу інформації. Картографічна бібліографія. Стандартизація термінів і визначень з картографії. Картографічна топоніміка.	Виконання завдань, питання, тести

	Картографічна топоніміка.		
2/2	Проектування, складання та видання карт. Застосування картографічних творів у науковій і практичній роботі.	Знати все про картографічні джерела. Проектування карт. Складання та редагування карт. Підготовка до видавництва і видавництво карт. Оновлення карт. Карта як засіб пізнання дійсності. Картографічний метод дослідження. Аналіз та оцінка карт. Прийоми і способи картографічних досліджень.	Виконання завдань, тести
2/4	Автоматизація процесів створення картографічних творів.	Знати загальні положення. Основні етапи і процеси автоматизованого створення карт. Растрове і векторне представлення інформації. Колірні моделі. Технічне обслуговування процесів створення карт. Програмне забезпечення процесів комп'ютерного створення картографічних творів. Основні етапи комп'ютерного створення карт.	Виконання завдань, тести

Літературні джерела

1. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – К.: Наук. думка, 2008.
2. Артамонов Б.Б. Топографія з основами картографії: Навч. посібн. / Б.Б. Артамонов, В.П.Штангрет. – Львів: «Новий світ-2000», 2011. – 248 с.
3. Сосса Р.І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи. – К.: Наук. думка, 2005. – 292 с.
4. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. –Київ: Центр навчальної літератури, 2003.
5. Сысоев К.А. Основы геодезии и картографии. – М.: Недра, 1976.
6. Берлянт А.М. Картография. – М.: Аспект Пресс, 2001, 2002.
7. Павлов А.А. Практическое пособие по математической картографии. – Л., 1974.
8. Сваткова Т.Г. Атласная картография. – М.: Аспект Пресс, 2002.
9. Тищенко А.П. Математическая картография: курс лекций. – Тверь, 1996.
10. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500,- К, 2001.

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 (наприклад, програма Moodle).

- **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
Опитування під час занять – усно	20
Модуль 1 (теми 1-3) – обговорення кейсів	20
Модуль 2 (теми 4-7) – обговорення кейсів	20
Екзамен (теми 1-7) – тести, завдання, кейси	40

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73	Задовільно		D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63			E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на екзамені		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на екзамені		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		