



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи інженерної геодезії»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання 2, семестр 3
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Малашевська Олена Анатоліївна
o_malashavska@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2714>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Основи інженерної геодезії» висвітлює основні теоретичні та практичні положення з інженерної геодезії при вишукуванні, проектуванні, зведенні та експлуатації будинків і споруд. Розглядаються основні принципи організації геодезичних робіт при будівництві інженерних об'єктів, особливості виконання геодезичних розмічувальних робіт, математична обробка та оцінка точності робіт в задачах інженерної геодезії.

Зміст навчальної дисципліни охоплює широке коло питань, серед яких, організація і технологія інженерно-геодезичних розмічувальних робіт, геодезичні роботи при плануванні і забудові території населених пунктів. Окремими положеннями вивчаються геодезичні роботи при монтажі елементів будівельних конструкцій, зведенні будинків, будівництві лінійних споруд. У загальному вигляді розглядаються спостереження за деформаціями інженерних споруд.

Метою вивчення дисципліни є теоретична і практична інженерно-геодезична підготовка студентів, формування цілісного розуміння як загальних завдань геодезичної науки на будівництві та в землеустрої, так і набуття ними практичних навичок для виконання геодезичних робіт землепорядної та будівельно-архітектурної галузей.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
5 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Предмет і завдання курсу інженерної геодезії	2/4	<i>Знати</i> предмет і завдання курсу інженерної геодезії. <i>Вміти</i> використовувати теоретичні і практичні положення геодезії, вищої геодезії, математичної обробки геодезичних вимірювань, картографії при виконанні інженерно-геодезичних робіт. <i>Аналізувати</i> зміст інженерно-геодезичних робіт різних видів. <i>Розуміти</i> завдання геодезичного забезпечення будівельної галузі.	Здача практичної роботи №1, 2. через платформу elearn	10

		<p><i>Розрізняти</i> інженерно-геодезичні роботи за видами.</p> <p><i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності на геодезичному виробництві</p>		
<p>Тема 2. Організація і технологія інженерно-геодезичних розмічувальних робіт</p>	2/6	<p><i>Знати</i> організацію і технологію інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.</p> <p><i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології виконання інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.</p> <p><i>Аналізувати</i> вимоги до інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.</p> <p><i>Розуміти</i> завдання інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.</p> <p><i>Розрізняти</i> способи геодезичних розмічувальних робіт.</p> <p><i>Використовувати</i> здобуті знання при розмічуванні елементів геодезичних робіт.</p>	<p>Здача практичних робіт №2, 3,4,5,6. через платформу elearn</p>	15
<p>Тема 3. Інженерно-геодезичні вишукування під будівництво лінійних споруд</p>	2/4	<p><i>Знати</i> зміст інженерно-геодезичних вишукувань під будівництво лінійних споруд.</p> <p><i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології виконання інженерно-геодезичних вишукувань під будівництво лінійних споруд.</p> <p><i>Аналізувати</i> вимоги до інженерно-геодезичних вишукувань під будівництво лінійних споруд.</p> <p><i>Розуміти</i> завдання інженерно-геодезичних вишукувань під будівництво лінійних споруд.</p> <p><i>Розрізняти</i> основні етапи вишукувань під будівництво лінійних споруд.</p> <p><i>Використовувати</i> здобуті знання при вишукуванні трас лінійних споруд.</p>	<p>Здача практичних робіт №7,8 через платформу elearn</p>	10
<p>Тема 4. Геодезичні роботи при плануванні і забудові території населених пунктів</p>	2/4	<p><i>Знати</i> зміст геодезичних робіт при плануванні і забудові території населених пунктів.</p> <p><i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології геодезичних робіт при плануванні і забудові території населених пунктів.</p> <p><i>Аналізувати</i> вимоги до геодезичних робіт при плануванні і забудові території населених пунктів.</p> <p><i>Розуміти</i> завдання геодезичних робіт при плануванні і забудові території населених пунктів.</p> <p><i>Розрізняти</i> види геодезичних робіт при плануванні і забудові території населених</p>	<p>Здача практичної роботи №9 через платформу elearn</p>	10

		пунктів. <i>Використовувати</i> здобуті знання при виконанні практичних геодезичних задач при плануванні і забудові території населених пунктів.		
Модуль 2				
Тема 5. Геодезичні роботи при монтажі елементів будівельних конструкцій	2/4	<i>Знати</i> зміст геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Аналізувати</i> вимоги до геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Розуміти</i> завдання геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Розрізняти</i> різні види геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Використовувати</i> здобуті знання при виконанні практичних задач монтажу елементів будівельних конструкцій.	Здача практичної роботи №10 через платформу elearn	10
Тема 6. Геодезичні роботи при зведенні будівель і споруд	2/4	<i>Знати</i> зміст геодезичних робіт при монтажі елементів будівельних конструкцій. <i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології геодезичних робіт при зведенні будівель і споруд. <i>Аналізувати</i> вимоги до геодезичних робіт при зведенні будівель і споруд. <i>Розуміти</i> завдання геодезичних робіт при зведенні будівель і споруд. <i>Розрізняти</i> різні види геодезичних робіт при зведенні будівель і споруд. <i>Використовувати</i> здобуті знання при виконанні практичних геодезичних задач при зведенні будівель і споруд.	Здача практичних робіт №11, 12 через платформу elearn	10
Тема 7. Спостереження за деформаціями інженерних споруд	1/4	<i>Знати</i> зміст спостережень за деформаціями інженерних споруд. <i>Вміти</i> використовувати сучасні методи та технології при виконанні спостережень за деформаціями інженерних споруд. <i>Аналізувати</i> вимоги до геодезичних спостережень за деформаціями інженерних споруд <i>Розуміти</i> завдання спостережень за деформаціями інженерних споруд. <i>Розрізняти</i> види геодезичних спостережень за деформаціями інженерних споруд. <i>Застосовувати</i> у практичній діяльності на геодезичному виробництві.	Здача практичної роботи №13 через платформу elearn	5

		Використовувати здобуті знання при виконанні практичних геодезичних задач спостереження за деформаціями інженерних споруд.	
Всього за семестр			70
залік			30
Всього за курс			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). В лабораторних роботах повинні бути коректні текстові посилання на використану літературу
Політика відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Розробник силябусу,
канд екон наук, доцент



О.А. Малашевська