

Силабус дисципліни
ОП «Промислове і цивільне будівництво»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інженерна геодезія (спецкурс) 3 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Листопадський Анатолій Арсенович, старший викладач, телефон (056)-373-15-85 адреса електронної пошти alistopadskiy@ ukr.net
Семестр, у якому вивчається дисципліна	7 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	факультет «Промислове та цивільне будівництво»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p style="text-align: center;">Компетентності</p> <p>ЗК3. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ФК3. Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та зведення об'єктів будівництва. ФК4. Здатність створювати та використовувати технічну документацію.</p> <p style="text-align: center;">Очікувані результати</p> <p>ПРН4. Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно або в групі (лабораторні роботи), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність. ПРН6. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p>
	Опис дисципліни
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика, фізика, нарисна геометрія та інженерна графіка, інформатика, інженерна геодезія. Будівельні конструкції (загальний курс), інженерно-геодезична практика, основи і фундаменти, зведення будівель і споруд
Основні теми дисципліни	<p style="text-align: center;">Лабораторні заняття</p> <p>Теодоліт 4Т30П.....2 год. Нівелір НИ 3.....2 год. Точний теодоліт 2Т2.....4 год. Передача позначки в котлован.....4 год. Робота з високоточним нівеліром Н-05.....4 год. Світлодалемір СТ5.....2 год. Застосування електронного тахеометра.....4 год. GPS-приймач та його застосування.....4 год. Лазерна техніка в будівництві.....2 год.</p> <p style="text-align: center;">Завдання для самостійної роботи</p> <p>Опрацювання розділів програми, які не викладаються: Електронні теодоліти і тахеометри.....3 год. Спостереження за зсувами та осіданнями.....3 год.</p>
Мова викладання	Українська

<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баран П. І. Топографія та інженерна геодезія [Текст]: підруч. для студ. геодез. і негеодез. спец. ВНЗ / П. І. Баран, М. П. Марущак. – Київ: Знання України, 2015. – 463 с.: 289 іл., 51 табл. – Предм. покажч.: с. 457 – 462 (398 назв). – Бібліогр.: с. 463 (17 назв). 2. Войтенко, С. П. Інженерна геодезія [Текст] : підруч. для студ. буд. спеціальностей вищ. навч. закладів / С. П. Войтенко. – К.: Знання, 2009. – 560 с. 3. Войтенко, С. П. Інженерна геодезія [Текст] : підручник. – 2 – ге видання / С. П. Войтенко. – К.: Знання, 2012. – 574с. 4. ДБН В.1.3-2:2010. Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві [Текст]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 70 с. <p style="text-align: center;">Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Баран П. І. Інженерна геодезія: Монографія / П. І. Баран. – К.: ПАТ «ВПОЛ», 2012. – 618 с. 6. ДБН А. 2.1-1-2014 Інженерні вишукування для будівництва [Текст]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2008. – 72 с.
---	--