

Силлабус дисципліни

Геологічно-геодезична практика на промисловому транспорті

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Геологічно-геодезична практика на промисловому транспорті Загальний обсяг дисципліни 4 кредити ECTS (120 год.)
Загальна інформація про викладача	Бучинська Ірина Володимирівна, старший науковий співробітник, кандидат геологічних наук (Геологія твердих горючих копалин) Кравець Іван Богданович, асистент; kravetsivan2017@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	4 семестр бакалаврату
Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Львівської філії
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	“Інженерна геологія” забезпечує набуття студентами навичок необхідних для польових геологічних спостережень по вивченню рельєфу, геологічної будови, гідрогеологічних умов та геологічних процесів в умовах промислових підприємств; Базові уявлення про фізичні та механічні властивості порід (грунтів) для обстежень основ будівель і споруд промислових підприємств. “Інженерна геодезія” забезпечує набуття студентами навичок роботи з геодезичними приладами при виконанні робіт на підприємствах промислового транспорту; оволодіння технікою геодезичних вимірювань і контролю осей будівель і споруд промислових підприємств, оволодіння навичками організації робіт в колективі.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	курс “Інженерна геологія”; курс “Інженерна геодезія”.
Основні теми дисципліни	“Інженерна геологія” Геологорозвідувальні роботи. Інженерно-геологічна зйомка: 1. Польові геологічні спостереження за ділянками рельєфу з наявністю ерозії, вивітрювання, осипання, зсувів, карсту на ділянках промислових підприємств. 2. Робота з геологічними картами місцевості промислових підприємств.

3. Побудова розрізів по певним профілям за геологічними картами.

4. Графічне оформлення матеріалів згідно вимог до геологічних карт та розрізів.

Лабораторні методи інженерно-геологічних досліджень:

1. Ознайомлення з методами роботи інженерно-геологічної лабораторії в умовах промислових підприємств.

Мінералогічний практикум:

1. Екскурсія в мінералогічний та палеонтологічний музеї ЛНУ ім.І. Я. Франка

2. Камеральна робота по опису мінералів з визначенням основних характеристик (клас, хімічний склад, колір, колір риски, блиск, спайність, твердість, особливі властивості порід, до складу яких входить цей мінерал)

3. Камеральна робота по опису гірських порід з визначенням основних характеристик (генетичний тип, мінеральний склад, структуру, текстуру, практичне використання).

4. Робота з геохронологічною шкалою для встановлення відносного віку гірських порід.

“Інженерна геодезія”

Геодезичні вимірювання. Топографічні зйомки:

1. Перевірка теодоліта. Вивчення ділянки місцевості в умовах промислових підприємств. Закріплення точок теодолітного ходу.

2. Вимірювання кутів і ліній теодолітного ходу

3. Обчислення координатних точок ходу

4. Горизонтальна зйомка ділянки місцевості в умовах промислових підприємств

5. Перевірки нівеліра і геометричне нівелювання точок теодолітного ходу

6. Тахеометрична зйомка з точок теодолітного ходу

7. Опрацювання журналів

8. Побудова плану зйомки в масштабі 1:500, плану нівелювання поверхні і схем.

Геодезичні вишукування:

1. Розбивка пікетажу, зйомка смуги місцевості й нівелювання в умовах промислових

	<p>підприємств</p> <p>2. Складання профілів і схем нівелювання в умовах промислових підприємств</p> <p>Елементи геодезичного забезпечення будівництва:</p> <p>1. Визначення планово-висотних координат недоступної точки в умовах промислових підприємств</p> <p>2. Побудова на місцевості лінії з заданим ухилом на ділянці траси довжиною 150–200 м в умовах промислових підприємств</p> <p>3. Визначення недоступної відстані в умовах промислових підприємств</p> <p>4. Визначення висоти і нахилу спорудження в умовах промислових підприємств.</p>
Мова викладення	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кахнич П. Ф., В. Р. Ревуцький. Геодезія. Навчальна практика. Навч. посібник. – Рівне.: НУВГП, 2012. – 166 с. 2. Інженерна геодезія: навч. посіб. / С.Г. Вилка. – К. : Аграрна освіта, 2014. – 371 с 3. Конспект лекцій по курсу «Інженерна геодезія». 4. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКНТА 2.04-02-98). – Київ., 1999. – 155 с. 5. Геодезія: підручник. / Островський А.Л., Мороз В.Л., Тарановський В.Л. - Львів: НУ "Львівська політехніка".–Ч. II. – 2007. – 507 с 6. ДБН В.1.3-2. Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві. – Київ.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 69 с. 7. ДСТУ-Н Б В.13-1. Виконання вимірювань, розрахунків та контроль точності геометричних параметрів. Настанова. – Київ.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 122 с 8. Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи і фундаменти: Підручник / М. Л. Зоценко, В. І. Коваленко, А. В. Яковлев та ін.– Полтава: ПНТУ, 2003. – 446 с. 9. Інженерна геологія та охорона навколишнього середовища : навчальний посібник / І. І. Ваганов, І. В. Маєвська, М. М. Попович. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 267

	<p>с.</p> <ol style="list-style-type: none">10. Конспект лекцій по курсу «Інженерна геологія».11. Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии – М.:Изд-во Московского университета, 1972. – 97с.12. Ковальчук І. О. Загальна геологія. Посібник до практичних занять. – Львівський національний університет, геол.факультет. – 1993. – 110 с.13. Геологія та основи мінералогії: Навчальний посібник / Д. Г. Тихоненко, В. В. Дегтярьов, М. А. Щуковський та ін.. – К. : Вища освіта, 2003. – 287 с.
--	--