

Силлабус дисципліни
Геологічно-геодезична практика

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Геологічно-геодезична практика 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; Базові уявлення про фізичні та механічні властивості порід (грунтів). “Інженерна геодезія” забезпечує набуття студентами навичок роботи з геодезичними приладами; оволодіння технікою геодезичних вимірювань і побудов, 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. 2. Робота з навчальними геологічними картами. 3. Побудова розрізів по певним профілям за навчальними 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.

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 риси, 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. Закріплення точок теодолітного ходу
2. Вимірювання кутів і ліній теодолітного ходу
3. Обчислення координатних точок ходу
4. Горизонтальна зйомка ділянки місцевості
5. Перевірки нівеліра і геометричне нівелювання точок теодолітного ходу
6. Тахеометрична зйомка з точок теодолітного ходу
7. Нівелювання поверхні 200x100 м по квадратах зі сторонами 20 м
8. Опрацювання журналів
9. Побудова плану зйомки в масштабі 1:500, плану нівелювання поверхні і схем

Геодезичні вишукування:

1. Розбивка пікетажу, зйомка смуги місцевості й нівелювання траси довжиною 1 км
2. Детальна розбивка кривої
3. Складання профілів траси і схем

Елементи геодезичного забезпечення будівництва:

1. Визначення планово-висотних координат недоступної точки
2. Побудова на місцевості лінії з заданим ухилом на ділянці траси довжиною 150–200 м
3. Визначення недоступної відстані
4. Визначення висоти і нахилу спорудження.

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. Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов/ Г.Г. Поклад, С.П. Гріднев.- 2-е издание - М.: Академический проэкт. 2008.- 592 с. 5. Геодезія: підручник. / Островський А.Л., Мороз В.Л., Тарановський В.Л. - Львів: НУ "Львівська політехніка".-Ч. II. – 2007. – 507 с 6. Охорона праці в галузі сільського господарства (землевпорядкування, геодезія) [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / І. П. Пістун [и др.]. – Суми : Університетська книга, 2007. – 374 с. 7. Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи і фундаменти: Підручник / М. Л. Зоценко, В. І. Коваленко, А. В. Яковлев та ін.– Полтава: ПНТУ, 2003. – 446 с. 8. Інженерна геологія та охорона навколишнього середовища : навчальний посібник / І. І. Ваганов, І. В. Маєвська, М. М. Попович. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 267 с. 9. Конспект лекцій по курсу «Інженерна геологія». 10. Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии – М.:Изд-во Московского университета, 1972. – 97с. 11. Ковальчук І. О. Загальна геологія. Посібник до практичних занять. – Львівський національний університет, геол.факультет. – 1993. – 110 с. 12. Геологія та основи мінералогії: Навчальний посібник / Д. Г. Тихоненко, В. В. Дегтярьов, М. А. Щуковський та ін.. – К. : Вища освіта, 2003. – 287 с.