

**МАРКШЕЙДЕРСЬКІ РОБОТИ**  
**Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру**  
**Факультет архітектури та будівництва**

<i>Семестр</i>	<b>2</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<b>магістр</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>5,0</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>залік</b>

**Загальний опис дисципліни**

**Мета** вивчення дисципліни «Маркшейдерські роботи» полягає у оволодіння навичками, вмінням застосовувати знання з маркшейдерської справи щодо технології розробки родовищ корисних копалин відповідно до способу видобування, технологічних схем і вимог безпеки праці; засвоєнні теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для набуття знань та умінь щодо технології збору та обробки маркшейдерської інформації для вирішення виробничих задач з використанням комп'ютерних технологій; основні принципи проектування, розрахунку та врівноваження маркшейдерських опорних та зйомочних мереж при розробці родовищ корисних копалин відкритим та підземним способами.

**Компетентності.** Здатність просторово мислити, аналізувати і розв'язувати завдання власного професійного і особистого зростання. Здатність фахово аналізувати, критично оцінювати і інтегрувати досвід практичної діяльності та досліджень в професійній області і соціально-особистісної сфері. Здатність здійснювати професійну діяльність і приймати обґрунтовані рішення, керуючись засадами соціальної відповідальності, правових та етичних норм. Здатність отримувати і обробляти інформацію з різних джерел, використовуючи сучасні інформаційні технології і критично її осмислювати.

**Програмні результати навчання.** Знати державні стандарти у маркшейдерській справі та гірництві; вимоги щодо раціонального використання та охорони надр; принципи маркшейдерсько-геологічного забезпечення стабільного видобутку корисних копалин необхідного обсягу та якості; види геодезичних мереж та їх призначення; методи побудови планових та висотних геодезичних мереж; схеми побудови мережі триангуляції; вимоги до висотних маркшейдерських опорних мереж; точність кутових і лінійних вимірювань. Вміти здійснювати комплекс робіт, пов'язаних з підрахунком запасів, визначенням промислової їх частини, урахуванням втрат і разубоживання; вести маркшейдерський контроль видобутку, повноти вилучення запасів, раціональної і комплексної розробки родовища; складати звітність по управлінню запасами. Вміти проводити оцінку точності положення пунктів планової мережі. Здатність проектувати планові геодезичні мережі; проектувати висотні геодезичні мережі. Здатність виконувати оцінку точності положення пунктів планової мережі.

**Зміст за темами**

- Тема 1.** Маркшейдерські роботи по зйомці ситуації. Опорні та знімальні.
- Тема 2.** Детальна маркшейдерська зйомка.
- Тема 3.** Визначення та облік обсягів виконаних гірничих робіт.
- Тема 4.** Визначення та облік обсягів видобутої корисної копалини.
- Тема 5.** Визначення та облік обсягів розкриву.
- Тема 6.** Маркшейдерський облік втрат і разубоживання.
- Тема 7.** Поточні маркшейдерські роботи.
- Тема 8.** Маркшейдерське забезпечення буровибухових робіт.
- Тема 9.** Маркшейдерське забезпечення формування породних відвалів.
- Тема 10.** Маркшейдерське забезпечення бульдозерно-скреперних розробок.
- Тема 11.** Маркшейдерське забезпечення рекультиватії.
- Тема 12.** Маркшейдерські роботи при будівництві та реконструкції кар'єрів.