

1. Образовни циљ:

Добијање неопходних знања и навика на сакупљању, систематизацији, генерализацији и анализи геолошко-геофизичке информације за геолошко проучавање лежишта.

2. Исходи образовања (Стечена знања):

Да се науче основни задаци и методе геологије у области нафтне и гасне индустрије; да студенти савладају структурне карте и њихово састављање; да се савладају геолошко-теренска истраживања приликом разраде; да се научи организација контроле разраде и производње нафте и гаса.

3. Садржај/структура предмета:

Теоретски део:

- 1.Задаци и методе геологије у области нафтне и гасне индустрије
- 2.Корелација производних слојева
- 3.Својства стена – колектора
- 4.Нехетерогеност производних слојева
- 5.Флуиди слоја. Основна својства, њихова промењивост у процесу разраде
- 6.Енергетске карактеристике лежишта
- 7.Режими рада лежишта
- 8.Фонд бушотина приликом разраде
- 9.Објекат који се експлоатише. Појам принципи издвајања
- 10.Геолошко-теренска истраживања приликом разраде
- 11.Организација контроле разраде, производње нафте и гаса

Практични део: семинари, друге врсте наставе; студентски истраживачки радови

- 1.Структурне карте и њихово састављање
- 2.Израда геолошких профила
- 3.Оцена нехомогености производног слоја
- 4.Одређивање кондиционе границе и просечне величине порозности за лежиште
- 5.Израда карти распоређивања слојних притисака

4. Методе извођења наставе:

Настава према темама које су наведене у садржају; семинари у класичном смислу; практична настава на компјутеру. Студенти ће добијати домаће задатке.