

Дисциплина: Геология

Преподавател: проф. дгн Н. Бонев

Асистент: проф. дгн Н. Бонев

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по геология има за задача да запознае студентите със състава на земната кора - с особеностите и условията на образуване на минералите и скалите, които я изграждат. Той съдържа информация за строежа на кората и литосферата; за особеностите на структурните форми и тектонските движения, а така също за причините генериращи най-важните ендогенни процеси. Особено внимание е отделено на изложението на съвременните представи за глобалния модел за развитието на литосферата - "концепцията "тектоника на литосферните плочи" и свързаните с нея идеи за континентална колизия, широкообхватна корова екстензия, трансформни отседни придвижвания и др. Разглеждат се също проблеми свързани с геоисторическото развитие на земната кора, геохронологията и анализа на основните събития в историята на Земята. В края на курса се дават кратки сведения за регионалната геология на територията на България и съседните области от Балканския полуостров.

Предварителни изисквания:

Студентите трябва да знаят и/или да могат:

- Познания от курса по химия от средната образователна степен
- Познания от курса по физика от средната образователна степен
- Познания от курса по география от средната образователна степен

Очаквани резултати:

Успешно завършилите обучението по тази учебна дисциплина:

1. ще знаят:

- Елементите в строежа на земната кора и основни принципи на тектонския модел за еволюция на литосферата.
- Основните геоложки процеси извършващи се на земната повърхност и в земната вътрешност.
- Материалите, изграждащи най-външната твърда обвивка на Земята.
- Основни принципи на темпорални взаимоотношения на геоложките тела.

2. ще могат:

- Да диагностицират минерали от основните класове (напр. главни скалообразуващи и основни рудни минерали) на базата на техните физични свойства.
- Да идентифицират главните типове скали застъпени в състава на земната кора.
- Да разпознават дребните структурни форми (напр. плоскостни структури, гънкови структури), свързани с деформацията на скалите в земната кора.