

Дисциплина: *Петрофизика*

Преподавател: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Асистент: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът има за задача да запознае студентите, изучаващи физиката на Земята, с основните физични свойства на скалното вещество и скалоизграждащите флуиди. Тези знания са необходими при интерпретацията на резултатите от различните геофизични методи, прилагани при изучаване на Земята и нейната вътрешност, а също така и при търсенето и проучването на полезни изкопаеми. Те намират приложения и при планетофизичните изследвания.

Цикълът от лабораторни упражнения има за задача да запознае студентите с основните лабораторни методи за определяне физичните свойства на скалите. Повечето упражнения са уникални и не се провеждат в базовите курсове на специалността.

Предварителни изисквания:

Препоръчва се студентите да са слушали някой от базовите курсове – Уводен курс Геофизика, Обща Геофизика I и II.

Очаквани резултати:

Завършилите курса ще могат да интерпретират резултати от редица геофизични изследвания; ще познават основните физични свойства на скалите и ще могат практически да ги определят.