

Дисциплина: *Геодинамика и тектоника*

Преподавател: доц. д-р Р. Райкова

Асистент: доц. д-р Р. Райкова

Анотация на учебната дисциплина:

Целта на този курс е да запознае студентите с проблемите на геодинамиката и съвременната геотектоника. В рамките на курса се разглеждат въпроси от геодинамиката във вътрешността на Земята, и по специално на най-горната и обвивка – литосферата. Разгледани са подробно сеизмичните и несеизмичните движения на земната кора. Дадени са основните аспекти от тектониката на плочите (геоложката дисциплина, която изучава движенията и деформациите в земната литосфера), както и някои нови хипотези като поляризираната геотектоника. Разглеждат се и общи въпроси на разломообразуването и деформациите в земната литосфера.

Предварителни изисквания:

Желателно е студентите да са слушали задължителния курс „Увод в геофизиката“ от бакалавърската програма АМГ.

Очаквани резултати:

Студентите трябва да разбират взаимовръзката между отделните части на твърдата Земя, най-вече на движенията в земната кора, свързаните с това тектонски процеси и механизми на земетресенията.

Този курс надгражда на по-високо ниво знанията за Земята като система, а също така и знания на студентите по сеизмология, получени в рамките на бакалавърската програма. Този курс ще бъде от най-голяма полза за студентите, които възнамеряват в бъдеще да се занимават с научни изследвания в областта на структурата на Земята.