

**Дисциплина:** *Фрактали и фрактални структури в природата*

**Преподавател:** доц. д-р С. Евтимов

**Асистент:** доц. д-р С. Евтимов

**Анотация на учебната дисциплина:**

Курсът предлага увод в теорията на фракталите и техните приложения. Тези идеи, методи и техники се развиват в последните години. Те са с амбиция за описание на макроскопични обекти и явления, които засега не се поддават на адекватно третиране с методите на стандартната приложна математика. В курса ударението е върху приложенията в метеорологичните и геофизичните науки.

**Предварителни изисквания:**

Учебното съдържание предполага знания и умения по приложна математика и обща физика, метеорология и геофизика.

**Очаквани резултати:**

Овладеяване идеите и приложните методи на фракталния подход.