

Дисциплина: *Методи в астрофизиката, метеорологията и геофизиката*

Преподавател: доц. д-р Евгени Овчаров, доц. д-р Гертана Герова, гл. ас. д-р Гертана Георгиева

Асистент: гл. ас. д-р В. Данчовски, ас. Милен Минев

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът е задължителен за студентите от бакалавърската специалност “Астрофизика, метеорология и геофизика” и избран за студентите от останалите специалности.

Курсът има за цел представяне на прилаганите в астрофизиката, метеорологията и геофизиката съвременни методи за събиране и анализиране на информация, необходима за разбирането на процесите в миналото, настоящето и бъдещето на Земята и Космоса.

Предварителни изисквания:

За усвояване на материала в тази учебна програма се изискват познания по Математически анализ на една променлива, Механика и Молекулна физика.

Препоръчително е студентите да са слушали курса Основи на астрофизиката, метеорологията и геофизиката.

Очаквани резултати:

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат да оценяват кой метод е подходящ за изследване на избрана от тях среда. Студентите ще могат да се ориентират в достъпни каталози от данни за астрономически обекти и да боравят свободно с интернет базирани продукти за наблюдения на системата Земя-атмосфера-океан и Слънчевата система в реално време.