

Дисциплина: *Увод в математиката за науките за космоса и Земята*

Преподавател: гл. ас. д-р Милен Цеков

Асистент:

Анотация на учебната дисциплина:

Целта на курса Увод в математиката за науките за Космоса и Земята е да запознае студентите от специалността Астрофизика, Метеорология и Геофизика в магистърската степен с основите на диференциалното и интегрално смятане на функции на една и повече променливи и приложенията на развитите методи в различните области на физиката. Курсът включва също изучаването на основите на линейната алгебра и приложенията им. Особеност на курса е изложението на материала чрез анализирането на множество примери, както и използването на основни числени методи.

Предварителни изисквания:

Няма предварителни изисквания.

Очаквани резултати:

Студентите ще бъдат запознати с основни понятия и ще са усвоили основни умения, свързани с диференциалното и интегрално смятане на функции на една и повече променливи, както и приложенията на различните методи в различни области на физиката. Въвеждането на основни понятия и знания от висшата математика, разглеждани в този курс, са необходима основа за качествено усвояване на знанията от останалите курсове през следващите семестри на програмата.