

Основи механіки суцільних середовищ

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання фізики
Назва дисципліни	Основи механіки суцільних середовищ
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна фізика, математичний аналіз, алгебра та геометрія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: формування в майбутнього вчителя фізики цілісної картини фізичних явищ, пов'язаних із макросвітом.</p> <p>Завдання: навчити студентів самостійно виконувати розрахунки, необхідні для розв'язування задач теоретичної механіки.</p> <p>У результаті вивчення цієї навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати: основні методи механіки суцільних середовищ, рівняння руху суцільного середовища. закони збереження маси, енергії, повну систему рівнянь руху суцільного середовища, поняття про ідеальну рідину та рух в ній, основні методи розв'язування задач механіки суцільних середовищ.</p> <p>вміти: самостійно опрацьовувати основну і додаткову літературу, сформулювати теоретичні положення механіки суцільних середовищ, межі застосування основних методів класичної фізики, аналізувати фізичні явища та процеси; оцінювати вплив початкових і граничних умов; застосовувати теорію до практичних задач, робити наукові узагальнення; виявляти можливі протиріччя між математичними образами процесу і спостереженнями.</p>