Назив предмета: Хиперболични системи закона одржања

Наставник или наставници: Марко Недељков**,** Сања Ружичић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 12 ЕСПБ

Услов: Линеарне ПДЈ

Циљ предмета

Увођење студената у проблеме хиперболичних закона одржања..

Исход предмета

Основна анализа система закона одржања.

Садржај предмета

Теоријска настава

Хиперболични системи и ентропије. Модели континуалне физике и закони баланса. Ентопијска решења Римановог проблема, ударни таласи. Решења једнодимензиооналних система.

Препоручена литература

1. C.M. Dafermos, Hyperbolic Conservation Laws in Continuum Physics, IV ed, Springer 2009
2. A. Bressan, Hyperbolic system of Conservation Laws, Oxford, 2002.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Практична настава: 0

Методе извођења наставе

На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење савремених информационо-комуникационих технологија и интеракцију са студентима. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Домаћи задаци и семинарски радови: 50 поена. Завршни усмени испит: 50 поена.

Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд......

*максимална дужна 1 страница А4 формата