

Назив предмета: Метод коначних елемената		
Наставник или наставници: Ендре Шили		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: Нумеричко решавање ПДЈ		
Циљ предмета Савладавање FEM за решавање ПДЈ.		
Исход предмета Студенти ће имати знање које омогућава нумеричко решавање ПДЈ методом коначних елемената (FEM) као и примену на проблеме из других научних области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Простори функција. Апроксимација елиптичних проблема. Део по део полиномијална апроксимација. А posteriori анализа. Еволуциони проблеми.</i>		
Препоручена литература 1. E. Suli, Lecture Notes on Finite Element Methods for Partial Differential Equations, Oxford 2020. 2. A. Ern and J.-L. Guermond, Theory and practice of finite elements, vol. 159 of Applied Mathematical Sciences, Springer-Verlag, New York, 2004		
Број часова наставе 10	активне Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе предавања и самостални рад студената на практичним часовима		
Оцена знања (максимални број поена 100) 50 предиспитне обавезе, 50 испит		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд..... Израда домаћих задатака - предиспитне обавезе и усмени испит		
*максимална дужна 1 страница A4 формата		