

Назив предмета: Нумеричко решавање парцијалних диференцијалних једначина		
Наставник или наставници: Ендре Шили		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: Линеарне парцијалне диференцијалне једначине		
Циљ предмета Савладавање основних метода numeričkog rešavanja ПДЈ.		
Исход предмета Студенти ће имати знање које омогућава нумеричко решавање ПДЈ као и примену на проблеме из других научних области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Елиптичне једначине - постојање решења и оцене. Метод коначних разлика и коначних елемената за елиптичне једначине. Метод коначних разлика за еволуције ПДЈ.		
Препоручена литература 1. E. Suli, An Introduction to a Numerical Analysis of PDEs, Oxford 2005. 2. J.W. Thomas, Numerical Partial Differential Equations, Finite Difference Methods, Springer, 1995.		
Број часова активне наставе 10	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 А4 формата		