

Назив предмета: Линеарне парцијалне диференцијалне једначине		
Наставник или наставници: Марко Недељков		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: нема		
Циљ предмета Увођење студената у проблеме Линеарних ПДЈ.		
Исход предмета Схватање основних принципа рада са линеарним ПДЈ.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Карактеристике, Холмгренова теорема, хармонијска анализа и њена примена код линеарних ПДЈ. Простори дистрибуција, простори Собољева. Таласна, топлотна, Лапласова, Шредингера једначина. Интерграли енергије, принципи максимума.</i>		
Препоручена литература 1. J. Rauch. Partial Differential Equations, Springer 1992. 2. L.C. Evans, Partial Differential Equations, II ed, AMS 2012		
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 А4 формата		