

Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља парцијалних диференцијаних једначина			
Наставник: Бошко Јовановић, Небојша Лажетић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Парцијалне диференцијалне једначине (са основних студија из области математике)			
Циљ предмета: Суштинско упознавање студента са неким актуелним истраживачким темама из области линеарних и нелинеарних парцијаних једначина			
Исход предмета: Оспособљавање студента за даље усавршавање и самостални научни рад у области парцијалних диференцијалних једначина			
Садржај предмета: Четири основне линеарне парцијалне једначине. Собољевљеви простори. Линеарне елиптичке једначине другог реда. Линеарне еволуционе једначине. Квазилинеарне парцијалне једначине. Опште нелинеарне елиптичке једначине другог реда.			
Литература: L.C. Evans, "Partial Differential Equations", GSM, Vol. 19, AMS, 2002; D. Gilbarg, N. Trudinger, "Elliptic Partial Differential Equations of Second Order", Springer, 1983.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6 (самостални истраживачки рад)	
Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, истраживачки			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			