

Назив предмета: Уопштене функције		
Наставник или наставници: Диана Долићанин-Ђекић, Ненад Теофанов		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Усвајање основних појмова теорије уопштених функција, разматрање идеја које подстичу развој теорије уопштених функција. Представљање изабраних проблема који илуструју значај и примену теорије.		
Исход предмета Разумевање и усвајање специфичних одлика уопштених функција. Савладавање одабраних практичних проблема који укључују калкулус са уопшћеним функцијама, Фуријеову трансформацију и конволуцију.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и својства тест функција и уопштених функција (дистрибуција). Фуријеова трансформација, конволуција, структурне теореме и примена на решавање парцијалних диференцијалних једначина. Локална и микролокална анализа, простирање сингуларитета.		
Препоручена литература 1. S. Pilipović, B. Stanković, Prostori Distribucija, Srpska Akademija Nauka i Umetnosti, Ogranak u Novom Sadu, Novi Sad, 2000. 2. G. Friedlander, M. Joshi, Introduction to The Theory of distributions, 2nd edition, Cambridge University Press, 1998 3. R. S. Strichartz, A Guide to Distribution Theory and Fourier Transforms, World Scientific, 2003.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методe извођења наставе Предавања, дискусије и редовне консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Решавање изабраних домаћих задатака: 50 поена; усмени део испита: 50 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		