

Назив предмета: Локално конвексни простори		
Наставник или наставници: Стеван Пилиповић, Jasson Vindas		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета Повезивање алгебарских и тополошких структура и усвајање основних принципа локално конвексних структура. Разумевање карактеристичних примера одговарајућих структура и примена у проучавању разних класа оператора.		
Исход предмета Разумевање основних појмова теорије локално конвексних простора: уравнотежени, упијајући и конвексни скупови. Усвајање основних принципа и специфичности разноврсних локално конвексних простора. Проучавање тензорског производа и везе линеарног оператора на локално конвексном простору и његовог језгра.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Векторско-тополошки простори, локална конвексност, Фрешеови простори. Линеарна пресликавања, дуалност, Радонове мере и дистрибуције, тензорски производ и теореме о језгру. Нуклеарни оператори.		
Препоручена литература 1. R. Meise, D. Vogt, Introduction to functional analysis, Oxford University Press, Oxford, 1997. 2. H.Schaefer, Topological Vector Spaces, Springer-Verlag, NewYork, 1971. 3. F. Trèves, Topological Vector Spaces, Distributions and Kernels, Dover Publications Inc, New York, 2006.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе 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		