

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Једначине математичке физике (МБ-10)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Марко Ж. Недељков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Парцијалне диференцијалне једначине (МА-01)				
Циљ предмета Демонстрације примене ПДЈ у проблемима физике и других наука				
Исход предмета Схватање основних принципа моделирања проблема других наука и тражење релевантних решења				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> После уводног дела о моделирању кретања флуида, курс се продужава избором теме(а) из следећег скупа: компресибилни модели динамике флуида (гасна динамика) некомпресибилни модели (Навије-Стоксова и сличне једначине) хиперболични таласи (Клајн-Гордонова, Шредингерова једначина) биолошки и хемијски модели стохастички модели.				
Литература 1. G.B. Whitham, Linear and Nonlinear Waves, II ed. Wiley Interscience, 1999. 2. M. Nedeljkov, Introduction to Nonlinear Wave Models, Szeged-Novi Sad 2011.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Табла, провере знања				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт	50	
колоквијум-и			
семинар-и	50			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				