

Студијски програм/студијски програми : Финансијски менаџмент, контрола и менаџерско рачуноводство				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Пословна аналитика у финансијама				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Мартић М. Милан, Макајић-Николић Д. Драгана, Савић И. Гордана, Кузмановић С. Марија, Обрадовић А. Тијана				
Статус: Изборни				
Број ЕСПБ: 9				
Услов: /				
Циљ предмета Упознавање студената са местом и улогом пословне аналитике и оптимизације у финансијама и доношења оптималних одлука и њихово оспособљавање за самосталну примену софтверских алата у процесу финансијског одлучивања.				
Исход предмета Очекивана знања и вештине студената су усвојена знања о питањима везаним за примену пословне аналитике и оптимизације у финансијама. Биће оспособљени да препознају ситуације у којима је могуће успешно применити методе и технике оптимизације, а и да самостално развијају системе за подршку одлучивању засноване на оптимизацији.				
Садржај предмета Увод у пословну аналитику. Место пословне аналитике у финансијама. Дескриптивна аналитика у финансијама: припрема и анализа података. Предиктивна аналитика у финансијама: методе класификације и предвиђања. Прескриптивна аналитика у финансијама: математичко моделирање - однос реалних ситета и математичких модела, линеарна и нелинеарна оптимизација, оптимизација (доношење одлука) у условима неизвесности. Анализа, моделирање и решавање оптимизационих проблема: проблем оптималне расподеле буџета, оптимизација краткорочног финансирања, оптимална расподела фиксних трошкова, оптимизација портфолија, оптимална стратегија цена, анализа ефикасности и бенчмаркинг финансијских субјеката.				
Литература Evans J.R: Business analytics: Methods, models, and decisions. Pearson, 2013. Cornuejols G, Tütüncü R: Optimization methods in finance (Vol. 5). Cambridge University Press, 2006 Vujošević M: Metode optimizacije u inženjerskom menadžmentu. Beograd: Akademija inženjerskih nauka Srbije, 2012. Powell S.G, Baker K.R. Business Analytics: The art of modeling with spreadsheets. Wiley, 2016.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе 2	Други облици наставе: /	Студијски истраживачки рад: 4	1
Методе извођења наставе Интерактивна настава ће обухватити предавања праћена одговарајућим презентацијама и вежбе уз коришћење одговарајућих софтверских пакета за пословну аналитику.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
активност у току предавања	10	практични испит		
студија случаја	60	усмени испт	30	