

Студијски програм: Технологије, менџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА			
Наставник: Др Милан Р. ВУКИЋЕВИЋ , ред. професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Предмети са И, ИИ и ИИИ године			
Циљ предмета: Обезбеђење знања неопходних за имплементацију математичког метода у поступку једнокритеријумског одлучивања. Само на тај начин могуће је постићи оптимизацију функционисања производних система при постојању одређених ограничења и поремећаја које генерише сам систем, или његово окружење.			
Исход предмета: Оспособљавање будућих инжењера за математичку интерпретацију дефинисања стања и промена кроз које пролазе производни системи.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Наставни програм обухвата 4 (четири) области (целине): <i>ЛИНЕАРНО ПРОГРАМИРАЊЕ</i> обухвата 3 (три) методе, које решавају проблеме у случајевима када су ограничења, којима су подвргнуте променљиве, линеарног типа и када се исте променљиве јављају у ограничењима. Такође, и функција циља представља линеарну зависност променљивих. Обухваћене су следеће методе: Графички метод, Алгебарски метод и Распоредни проблем. <i>МРЕЖНО ПЛАНИРАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ</i> је незаменљива метода у процесу планирања и управљања пројектима. Обухвата 4 (четири) етапе: Анализа структуре, Анализа времена (ЦПМ и ПЕРТ), Анализа трошкова и Анализа ограничених ресурса у функцији времена. <i>УПРАВЉАЊЕ ЗАЛИХАМА</i> подразумева математичко моделирање оптималне стратегије управљања залихама у случајевима константне потрошње (време између две набавке, величина залихе, минимални трошкови и тд.). <i>МАСОВНО УСЛУЖИВАЊЕ</i> има за циљ дефинисање квантитативних карактеристика у масовним процесима. На тај начин добија се квантитативни показатељ утицаја неког подсистема на други, или друге подсистеме. <i>Практична настава</i> На часовима вежби, студенти решавају проблеме. Проблеме решавају класичним, ручним поступком и са подршком рачунара, уз коришћење одговарајућег софтвера.			
Литература Милан Р. ВУКИЋЕВИЋ ... Операциона истраживања у преради дрвета, ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ, Београд 1997., Ј. ПЕТРИЋ, З. КОЈИЋ, Л. ШАРЕНАЦ ... Операциона истраживања. Књига I – Збирка решених задатака, НАУЧНА КЊИГА, Београд 1988. Ј. ПЕТРИЋ, Л. ШАРЕНАЦ, З. КОЈИЋ, ... Операциона истраживања. Књига II – Збирка решених задатака, НАУЧНА КЊИГА, Београд 1988.			
Број часова активне наставе: 2		Теоријска настава: 2	
Практична настава:			
Методе извођења наставе: Усмена и писана презентација уз коришћења рачунара.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит:	
Практична настава:	5	Усмени испит	70
Колоквијум-и	20		
Семинар-и			

Студијски програм: Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ У ДРВНОЈ ИНДУСТРИЈИ			
Наставник: Др Милан Р. ВУКИЋЕВИЋ, ред. професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Обезбеђење знања неопходних за схватање структуре производних система и интеракције између појединих делова производног система. Такође, студенти добијају знања из модела организационе структуре (једнолинијска, вишелинијска, предметна, матрична и мрежна) као и из организационе културе (култура моћи, култура улоге, култура задатка, култура подршке). Кроз практичан рад у производним системима и израду семинарског рада, студент се оспособљава за избор и постављање оптималне структуре производног система.			
Исход предмета: Оспособљавање будућих инжењера за системски приступ у изучавању промена у производним системима под утицајем различитих фактора.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Наставни програм обухвата неколико целина: – ТЕОРИЈУ СИСТЕМА, – КЛАСИЧНУ И САВРЕМЕНУ ТЕОРИЈУ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА, – ЕФИКАСНОСТ РАДА ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА, – ПОБОЉШАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ РАДА ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА, – АНАЛИЗА ПОСТОЈЕЋЕ ОРГАНИЗАЦИОНЕ СТРУКТУРЕ, – ТИПСКИ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОНЕ СТРУКТУРЕ ПОСЛОВНИХ СИСТЕМА, – РЕИНЖЕЊЕРИНГ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА. <i>Практична настава</i> Студент добија задатак семинарског рада. За израду рада је предвиђено да сваке недеље један дан, у зимском семестру, студент проведе у производном систему. Током боравка у производном систему, користећи различите методе, прикупља податке неопходне за писање семинарског рада.			
Литература Милан Р. ВУКИЋЕВИЋ, Организација производње, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд 2011. Милић РАДОВИЋ, Производни системи, ФОН, Београд 2010. Оливер ИЛИЋ, Рачунарски интегрисана производња, ФОН, Београд 2003 ЖИВКО ДУЛАНОВИЋ, Ондреј ЈАШКО, Организациона структура и промене, ФОН, Београд 2008.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15	
Методе извођења наставе: Усмена и писана презентација уз коришћења рачунара.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит:	
Практична настава:	5	Усмени испит	70
Колоквијум-и	10		
Семинар-и	10		

Име и презиме		Милан Р. ВУКИЋЕВИЋ	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Шумарски факултет	
Ужа научна, односно уметничка област		Организација производње	
Академска каријера			
	Година	Институција	Област
Избор у звање	1999.	Шумарски факултет	Организација производње
Докторат	1987.	Шумарски факултет	Организација производње
Специјализација	-	Шумарски факултет	Организација производње
Магистратура	1982.	Шумарски факултет	Организација производње
Диплома	1977.	Шумарски факултет	Организација производње
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години			
	Назив предмета		Врста студија
1.	Организација производње		Основне
2.	Операциона истраживање		Изборни
3.	ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ У ДРВНОЈ ИНДУСТРИЈИ		Изборни
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Milan R. VUKIĆEVIĆ, Ivan Aleksov, Branko Matovic .. RESEARCH OF THE WORK EFFICIENCY EFFECTS ON ECONOMICAL PRODUCTION OF MANUFACTURING SYSTEMS IN WOOD PROCESSING, Rad saopšten na međunarodnom skupu i štampan u celini - Vtora balkanska naučna konferencija po proučvane, opazvane i ispolzovane na gorskite resursi (3-5 juna 1996. g. Sofija) Tom II str. 205-210, SJUZ na učenite v Bolgarija, Institut za gorata - BAN, Lesotehnički univerzitet, Ministarstvo na okolnata sreda, Komitet po gorite		
2.	Milan R. VUKIĆEVIĆ, Ivan ALEKSOV, Dragan LUKAČEV, Svetlana ZEČEVIĆ .. UVELIČAVANE NA GĀVKAVOSTA NA SISTEMITE ZA PROIZVODSTVO ČREZ OPTIMIZACIĀ NA PROSTRANSTVENOTO RAZMESTVANE NA RABOTNITE MESTA, Rad saopšten na međunarodnom skupu i štampan u celini - Meždunarodna naučna konferencija "Mehanička tehnologija na drvesinata" (21-23 noembri 1996. g. Sofija), str. 418-421, Lesotehnički Universitet, Fakultet na gorska promišlenost, Konsorcijum na drvoobrabotvačteta i mebelna promišlenost		
3.	Milan R. VUKIĆEVIĆ, Ivan ALEKSOV .. RESEARCH OF WORK EFFICIENCY OF PRODUCTION SYS-TEMS IN WOOD PROCESSING, Rad saopšten na međunarodnom skupu i štampan u celini - Meždunarodna naučna konferencija "Mehanička tehnologija na drvesinata" (21-23 noembri 1996. g. Sofija), str. 418-421, Lesotehnički Universitet, Fakultet na gorska promišlenost, Konsorcijum na drvoobrabotvačteta i mebelna promišlenost		
4.	Milan R. VUKIĆEVIĆ, PRILOG ISTRAŽIVANJU EFEKTIVNOSTI TEHNIČKIH SISTEMA U DRVNOJ INDUSTRIJI (A CONTRIBUTION TO THE STUDY OF EFFECTIVENESS OF TECHNICAL SYSTEMS IN WOOD INDUSTRY), Operaciona istraživanja u Jugoslaviji – Teorija i praksa, stanje i perspektive – Zbornik radova-XXIV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 97., Ekonomski institut, Beograd 1997.		
5.	Milan R. VUKIĆEVIĆ .. A CONTRIBUTION TO THE RESEARCH OF OPERATIVE READINESS OF TECHNICAL SYSTEMS IN WOOD INDUSTRY, IUFRO-All-division 5 Conference Forest products, France, Nancy 1992.		
6.	Milan R. VUKIĆEVIĆ .. THE INVESTIGATION OF QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF THE MAINTAINANCE ENGINES IN THE WOOD INDUSTRY, 6 th Yugoslav (IIst International) Inter-Chair Meeting of Organisers & Economists in Timber Industries, Ljubljana 1990.		
7.	Milan R. VUKIĆEVIĆ, Ivan ALEKSOV, Branko MATOVIC .. A CONTRIBUTION TO THE RESEARCH OF LOGISTIC SUPPORT IN WOOD INDUSTRY, The 3 rd International Conference on the Development of Forestry and Wood Science/Technology (ICFWST 97), PROCEEDINGS - Volume II (501-506),Faculty of Forestry, Belgrade, Serbia/Yugoslavia, september 29 th - october 3 rd 1997.		
8.	Vuкићевић М. Р.: РЕДИЗАЈН КОНЦЕПТА КООПЕРАЦИЈЕ У ПРЕРАДИ ДРВЕТА <i>Redesign of the cooperation concept in wood processing</i> . Bulletin of the Faculty of Forestry 2009. 99: 7-14.		
9.	Vuкићевић М. Р.: ОДЛУЧИВАЊЕ У ПРЕРАДИ ДРВЕТА <i>Decision making in wood processing</i> . Bulletin of the Faculty of Forestry 2010. 101: (25-34).		
10.	Vuкићевић М.: СИМУЛАЦИЈА ПЛАНА ПРИМАРНОГ РЕЗАЊА ТРУПАЦА (ППРТ) У ПИЛАНСКОЈ ПРЕРАДИ ДРВЕТА <i>Simulation of primary log cutting plan (pprt) in sawmill wood processing</i> . Bulletin of the Faculty of Forestry 2011. 104: (7-18)		
Збирни подаци научне односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања	Чехословачка		
Други подаци које сматрате релевантним -			