



به نام ایزد دانا
(طرح درس برنامه ریزی ریاضی)

تاریخ به روز رسانی: بهمن 97

نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

نام درس	فارسی:برنامه ریزی ریاضی	تعداد واحد: نظری 4 عملی... پیش نیازها و هم نیازها:-		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری ■
	لاتین: Mathematical Programming			
مدرس/مدرسین: علی اشرفی		شماره تلفن اتاق:31535755		
پست الکترونیکی:a_ashrafi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:سه شنبه و چهارشنبه 10/30 الی 12/30				
اهداف درس: آشنایی با تحلیل پوششی داده ها و مدل های پایه ای آن				
امکانات آموزشی مورد نیاز :-				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	10	10	40	40
منابع و مآخذ درس		Data Envelopment Analysis and software Cooper et.al.		

بودجه بندی درس برنامه ریزی ریاضی

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	مفاهیم اولیه- روش های پارامتری سنجش کارایی	
2	مجموعه امکان تولید و اصول آن	
3	معرفی مدل CCR و قضایای مرتبط با آن	
4	معرفی ابر صفحه های تکیه کننده کارای ضعیف و قوی	
5	معرفی مدل BBC و قضایای مرتبط با آن	
6	معرفی مدل های ADD,SBM	
7	معرفی مدل های Hybrid, Russell	
8	مقایسه روشها	
9	بازده به مقیاس	
10	روش های محاسبه بازده به مقیاس	
11	روش های محاسبه بازده به مقیاس (ادامه)	
12	مدل های تخصیص	
13	رتبه بندی واحدهای کارا	
14	مدل های ابرگاری	
15	مدلها با محدودیت ضرایب	
16	تغییرات کارایی روی زمان	