



برنام‌آزودانا

(کاربرک طرح درس) تاریخ بهروز رسانی: ۱۰-۱۱-۱۳۹۹

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ...۲-۹۹-۹۸...

دانشکده.....همدی شی،.....

نام درس		فارسی: بهینه سازی	تعداد واحد: نظری ۳، عملی	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Optimization	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس/مدرسین: فرشاد ورامینیان		شماره تلفن اتاق: ۳۳۶۵۴۲۸۰		
پست الکترونیکی: fvaraminian@semnan.ac.ir		منزگاه اینترنتی: http://fvaraminian.profile.semnan.ac.ir/#about_me		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آموزش آشنایی با روش های بهینه سازی توابع				
امکانات آموزشی مورد نیاز: -				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۵	۱۰	۵	۵
Optimization by S. Rao				منابع و مأخذ درس

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با بهینه سازی	
۲	مقدمه ریاضی	
۳	کاربرد بهینه سازی-برازش منحنی	
۴	بهینه سازی توابع یک متغیره-با استفاده از روش های عددی	
۵	بهینه سازی توابع یک متغیره-روش های حذف فاصله	
۶	بهینه سازی توابع چند متغیره-غیر مقید	
۷	استفاده از متلب در بهینه سازی-بخش یک	
۸	روش سیمپلکس(Nelder Mead)	
۹	بهینه سازی توابع چند متغیره-با قیود تساوی	
۱۰	بهینه سازی توابع چند متغیره-با قیود نامساوی	
۱۱	بهینه سازی توابع چند متغیره-تابع جریمه	
۱۲	برخی روش های دیگر بهینه سازی	
۱۳	بهینه سازی-الگوریتم ژنتیک	
۱۴	ارایه کار کلاسی توسط دانشجویان	
۱۵	ارایه کار کلاسی توسط دانشجویان	
۱۶	ارایه کار کلاسی توسط دانشجویان	