

طرح درس

پیشنیاز	واحد : ۳	شماره : ۲۴۱۸۰۳۳۰۱	عنوان درس : طراحی آزمایشها و تحلیل آماری نتایج (دکتری)
Course title	Design and Analysis of Experiments		
References:			
1- Design and Analysis of Experiments, <i>Douglas C. Montgomery</i>			
2- Design and Analysis of Experiments Volume 1:Introduction to Experimental Design			
3- Design and Analysis of Experiments :Volume 2 : Advanced Experimental Design, <i>Klaus Hinkelmann</i>			
4- Design of Experiments in Chemical Engineering (A Practical Guide ), <i>Z'ivorad R. Lazic</i>			
5- Design of Experiments Using the Taguchi Approach, <i>Ranjit K. Roy</i>			
میان ترم: هفته هشتم جلسه اول	Email: davoodmk@eng.usb.ac.ir		مدرس: داود محبی کلهری
	موضوع		هفته تدریس
	اهداف درس ، جایگاه درس، تعریف آمار توصیفی، فراوانی، توزیع فراوانی، انواع توزیعها		اول
	آمار توصیفی ( پارامترهای شکلی توزیع، شاخص پراکندگی، احرف معیار ادغام شده)		دوم
	احتمال ( تعاریف آزمایش تصادفی، نمودار احتمال، قوانین احتمال، احتمال روی فضای نامتناهی		سوم
	متغیر تصادفی ( انواع فضای نمونه تابع توزیع تجمعی، تابع چگالی و محاسبات و مثالهای کاربردی		چهارم
	توزیع احتمال ( تابع چگالی احتمال، تابع احتمال توام، امید ریاض و خواص امید ریاضی و مثال		پنجم
	توابع توزیع گسسته ( توابع توزیع خاص ، تابع یکنواخت، متغیر تصادفی دوجمله ای و واریانس ...		ششم
	توابع چگالی احتمال خاص( متغیر تصادفی گاما، توزیع کای دو، توزیع F، توزیع t-student و...		هفتم و هشتم
	آزمون فرض ( فرض آماری، انواع آزمون فرض، ناحیه بحرانی، طریقه تعیین ناحیه بحرانی ....		نهم
	طراحی و تحلیل آزمایش (مزایای طراحی، اصول طراحی آماری، تستدفی سازی، بلوک بندی ...		دهم
	روش RSM		یازدهم و دوازدهم
	طراحی فاکتوریل کامل		سیزدهم
	طراحی فاکتوریل جزئی		چهاردهم
	طراحی تاگوچی		پانزدهم
	طراحی به کمک کامپیوتر نرم افزار Design Expert و Minitab		شانزدهم