

توضیحات: احتیاج به آزمایشگاه آماری دارد	نام انگلیسی درس: Design of Experiments II	نام درس: طرح آزمایش ها ۲
	پیش نیاز: طرح آزمایش ها ۱	تعداد واحد: ۳
		تعداد ساعت: ۴۸
	فعالیت کلاسی:	نوع درس: تخصصی
نوع واحد: نظری		

هدف کلی درس:

آشنایی با آزمایش های چند عاملی متقارن و نامتقارن و برخی طرح های متناسب با این آزمایش ها



سرفصل مطالب:

- آزمایش های فاکتوریل با فاکتور تصادفی، آزمایش های فاکتوریل با فاکتورهای مختلط
- آزمایش های فاکتوریل مخلوط با بلوک
- آزمایش های فاکتوریل کسری 2^k
- آزمایش های فاکتوریل 3^k ، آزمایش های فاکتوریل کسری 3^k
- آزمایش های فاکتوریل نامتقارن $2^k \times 3^k$
- آزمایش های فاکتوریل در طرح های کرت خرد شده
- آزمایش های فاکتوریل در طرح های آشنانده ای

فهرست منابع:

- 1- Easterling, R. G. *Fundamentals of Statistical Experimental Design and Analysis*, Wiley, 2015.
- 2- Montgomery, D. C. *Design and Analysis of Experiments*, 8th Edition, John Wiley, 2013.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		نوشتاری:	
		عملکردی:	-----