



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج	کارشناسی ارشد	سید امید رستگار	دوشنبه: ۱۶-۱۸ سه شنبه: ۱۸-۱۶	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) پیش نیاز: ریاضیات مهندسی، آمار و احتمالات مهندسی

#### هم نیازها

-

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

نرم افزار دیزاین اکسپرت

نرم افزار مینی تب

#### روش آموزش

سخنرانی  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

کتاب طراحی و تحلیل آزمایش ها مونتگومری  
آمار و احتمالات مهندسی، دکتر نادر نعمت الهی

اهداف درس

اهداف کلی

- تحلیل آماری نتایج آزمایشگاهی
- طراحی دقیق و مناسب به منظور انجام آزمایش ها

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
نمرات تشویقی : ۱ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۸ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[so.rastegar@uok.ac.ir](mailto:so.rastegar@uok.ac.ir)  
[so.rastegar@gmail.com](mailto:so.rastegar@gmail.com)

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

### کلاس حل تمرین

ندارد

### قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) تحویل به موقع تمرینات و بعد از موعد مقرر تمرینی دریافت نخواهد شد.

### تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف در اینجا ذکر شود. مثلاً:  
تقریباً هر هفته تکالیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکالیف‌ها قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۶ تا ۱۰ ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مقدمات و تعاریف اولیه آمار	-		۵٪
۲	نام سرفصل: توزیع های آماری، انحراف معیار و واریانس			۵٪
۳	نام سرفصل: استفاده از منحنی ها و t تست و F تست			۱۰٪
۴	نام سرفصل: استفاده از منحنی ها و t تست و F تست			۱۰٪
۵	نام سرفصل: آزمون فرضیه ها			۵٪
۶	نام سرفصل: آزمون فرضیه ها و جدول ANOVA			۱۰٪
۷	نام سرفصل: آزمون فرضیه ها و جدول ANOVA			۱۰٪
۸	نام سرفصل: طراحی دستی آزمایش ها			۵٪
۹	نام سرفصل: طراحی دستی آزمایش ها			۵٪
۱۰	نام سرفصل: طراحی دستی آزمایش ها			۱۰٪
۱۱	نام سرفصل: کار با نرم افزار دیزاین اکسپرت			۵٪
۱۲	نام سرفصل: کار با نرم افزار دیزاین اکسپرت			۵٪
۱۳	نام سرفصل: کار با نرم افزار دیزاین اکسپرت			۵٪
۱۴	نام سرفصل: کار با نرم افزار دیزاین اکسپرت			۵٪
۱۵	نام سرفصل: کار با نرم افزار مینی تب			۵٪

