



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
طرح آزمایش ۱	کارشناسی	کوروش دادخواه	شنبه ۱۶-۱۴ هفته های ز سه شنبه ۱۶-۱۴	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
(۱) پیش نیاز ۱: رگرسیون ۱ (۲) پیش نیاز ۲ (۳) پیش نیاز ۳ *پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته ها یا ابزارها را هم می تواند شامل شود.	
<b>هم نیازها</b>	
ندارد	
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
(۱) نرم افزار: Minitab; SPSS (۲) مهارت ----	
<b>روش آموزش</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>منابع درس</b>	
(۱) مرجع ۱: Design and Analysis of Experiments, 9th Edition; Douglas C. Montgomery	(۲) مرجع ۲

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>(۱) بتوانید .....</p> <p>(۲) بتوانید ....</p> <p>(۳) شمای کلی .... را درک کرده باشید؛</p> <p>(۴) زمینه نظری .... را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت ... اجرا کنید؛</p> <p>(۵) روابط بین .... و ... را شامل .... فهمیده باشید؛</p> <p>(۶) بتوانید تحلیل .... انجام دهید؛</p> <p>(۷) مسائل ... را با روش‌های ... تحلیل کنید و به کمک نرم‌افزار ... حل کنید؛</p> <p>(۸) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.</p>
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد</b>
<p>(۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی</p> <p>(۲) حل مسائل ....</p> <p>(۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: ...، ... و ...</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>کوئیز --- نمره</p> <p>حل تمرین --- نمره</p> <p>پروژه --- نمره</p> <p>نمرات تشویقی: --- نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از مقاله‌ای که کاربرد --- را نشان دهد و هر موردی که برای تشویق دانشجویان به مطالعه و تعمق بیشتر در نظر گرفته شود.</p>	<p>میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>(---) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

### 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

[Stat.course.uok@gmail.com](mailto:Stat.course.uok@gmail.com)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

[Sci.uok.ac.ir/dadkhah](http://Sci.uok.ac.ir/dadkhah)

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه در برنامه درسی که در سایت شخصی [Sci.uok.ac.ir/dadkhah](http://Sci.uok.ac.ir/dadkhah) قرار داده شده موجود است.

### کلاس حل تمرین

کلاس حل تمرین درس در هفته‌های چرخشی کلاس با حضور مدرس کلاس تشکیل می‌شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است.

### قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) هر نوع استفاده از گوشی تلفن در طول کلاس ممنوع است.

### تکالیف

موعد تحویل تکالیف یک هفته و حداکثر ۱۰ روز پس از طرح آن در کلاس است.

## زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

### توضیحات ستون‌ها:

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
	تکالیف مربوطه از مباحث --- در فضای ابری کلاس به آدرس --- قرار خواهند گرفت.	-	<b>نام سرفصل:</b> - مبانی و مفاهیم اصولی شرایط انجام آزمایش، طرح آزمایش انواع طرح، اشاره ای به کاربرد طراحی و تحلیل داده های برآمده از هر طرح	۱
		تحویل تکالیف هفته ۱	<b>نام سرفصل:</b> طرح کاملا تصادفی، مدل طرح، تحلیل واریانس یک-راهه	۲
			<b>نام سرفصل:</b> مقابله ها ، مقایسه های زوجی، آزمونهای تعقیبی	۳
			<b>نام سرفصل:</b> روش اندازه های مکرر، واریانس های بین و درون آزمودنی	۴
			<b>نام سرفصل:</b> طرح بلوکهای تصادفی کامل، مدل طرح، تحلیل واریانس در طرح بلوکی کامل	۵
		تحویل تکالیف هفته ۲	<b>نام سرفصل:</b> طرح بلوکهای تصادفی کامل، مدل طرح، تحلیل واریانس در طرح بلوکی کامل	۶
			<b>نام سرفصل:</b> تحلیل واریانس در طرح بلوکی ناقص، داده های گم شده	۷
			<b>نام سرفصل:</b> طرح مربع لاتین، مدل طرح، جدول انالیز واریانس	۸
			<b>نام سرفصل:</b> طرح بلوکهای ناقص متعادل، ساختار و ماتریس وقوع	۹
			<b>نام سرفصل:</b> روش تحلیل کوواریانس، مدل تجزیه و تحلیل داده ها	۱۰

			نام سرفصل: روش تحلیل کوواریانس، مدل تجزیه و تحلیل داده ها آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۱
			نام سرفصل: روش تحلیل کوواریانس، مدل تجزیه و تحلیل داده ها	۱۲
			نام سرفصل: روش تحلیل کوواریانس، مدل تجزیه و تحلیل داده ها	۱۳
			نام سرفصل: آزمایش فاکتوریل، طرح و مدل آن، تحلیل واریانس دو-راهه و چند-راهه	۱۴
			نام سرفصل: آزمایش فاکتوریل، طرح و مدل آن، تحلیل واریانس دو-راهه و چند-راهه	۱۵