



دانشگاه کرمان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
بیز	کارشناسی	سیروس فتحی منش	شنبه ۱۶-۱۸ دوشنبه ۸-۱۰	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) آشنایی با مفاهیم آمار ریاضی ۱ و ۲
هم نیازها
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
نرم افزار R
روش آموزش
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>
منابع درس
جزوه ی کلاسی Applied Bayesian Statistics with R and OpenBUGS Examples, Mary Kathrin Cowles, Springer, 2013 مبانی آمار ریاضی، دکتر احمد پارسیان

اهداف درس
اهداف کلی
آشنایی با فلسفه و مفاهیم اولیه‌ی رهیافت بیزی
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
فعالیت کلاسی ۲ نمره فعالیت کارگاهی و کد نویسی ۲ نمره		(۱۶) 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

Sirus_60@yahoo.com

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

سه‌شنبه -

کلاس حل تمرین

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

تمرینات کلاسی باید بوسیله‌ی دانشجو حل شود

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:

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
		-	نام سرفصل: مراحل انجام یک پژوهش - تاریخچه‌ی بیز آدرس مباحث در کتب منبع فصل اول از منبع ۲	۱
		-	نام سرفصل: قاعده‌ی بیز - مراحل انجام پژوهش با توجه به قاعده‌ی بیز - ذکر مثال آدرس مباحث در کتب منبع فصل ۱ از منبع ۲	۲
			نام سرفصل: ذکر یک مثال در پژوهش پزشکی با استفاده از قاعده بیز آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منبع ۲	۳
			نام سرفصل: کمی سازی نظرات شخصی درباره‌ی احتمال وقوع یک پیشامد - تابع زیانو مخاطره - محاسبه توزیع پسین آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۳	۴
			نام سرفصل: حل مثالهای بیشتر از توزیعهای پسین - پیشین مزدوج. آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۳	۵
			نام سرفصل: مخاطره بیزی - برآوردگرهای بیزی	۶

			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۳	
	حل تمرینات مربوط به داده‌های طبقه‌ای		نام سرفصل: تکمیل مبحث براوردگرهای بیزی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۳	۷
			نام سرفصل: استنباط بیزی درباره‌ی پارامتر نسبت- نحوه انتخاب پیشین- خواص توزیع بتا آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ و ۴ از منبع ۲	۸
			نام سرفصل: روشهای محاسبه براورد نقطه‌ای و فاصله‌ای بیزی برای پارامتر نسبت آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۲	۹
			نام سرفصل: قانون قوی اعداد بزرگ- روش مونت کارلو- کاربرد این روشها در محاسبات بیز آدرس مباحث در کتب منبع: جزوه	۱۰
			نام سرفصل: کارگاه R آدرس مباحث در کتب منبع: جزوه	۱۱
			نام سرفصل: فرض بیزی- ملاحظات در استنباط بیزی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ و ۵ از منبع ۲	۱۲
			نام سرفصل: استنباط بیزی برای توزیع نرمال فصل ۶ از منبع ۲	۱۳
			نام سرفصل: ادامه مبحث قبلی- روش زنجیره مارکف	۱۴

			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸ از منبع ۲	
			نام سرفصل: کارگاه R آدرس مباحث در کتب منبع: جزوه	۱۵