

فرم طرح درس

نام درس: شبیه‌سازی

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ (به تفکیک هفته)

موضوع	شماره هفته
مفاهیم مقدماتی	۱
روش‌های تولید اعداد شبه تصادفی و تصادفی	۲
تولید متغیرهای تصادفی گسسته	۳
تکنیک رد پذیرش، رویکرد ترکیب و روش نام مستعار	۴
تولید متغیرهای تصادفی پیوسته	۵
تولید یک فرایند پواسون و یک فرایند پواسون ناهمگن	۶
توزیع نرمال چند متغیره	۷
شبیه‌سازی از طریق رخدادهای گسسته	۸
مدل ذخیره موجودی، مدل ریسک بیمه و کنترل مدل شبیه‌سازی	۹
تحلیل آماری داده‌های شبیه‌سازی شده	۱۰
تکنیک کاهش واریانس	۱۱
روش‌های نمونه‌گیری	۱۲
مفاهیم مقدماتی آماربیزی	۱۳
زنجیره مارکوف و الگوریتم متروپولیس هستینگس	۱۴
الگوریتم متروپولیس هستینگس و نمونه‌گیری گیبز	۱۵
الگوریتم نمونه‌گیری مجدد	۱۶

روش ارزیابی دانشجویان

ارزیابی مستمر	میان ترم	پایان ترم	پروژه
۲	۵	۸	۵

تاریخ آزمون میان ترم: ۰۲/۲/۱

تاریخ آزمون پایان ترم: ۰۲/۰۳/۲۷

با این طرح درس ارائه شده، چند درصد از سرفصل مصوب این درس پوشش داده می‌شود: ۹۰ درصد
 این طرح درس براساس چه مرجع یا مراجعی تنظیم شده است؟ برنامه درسی دوره کارشناسی رشته آمار
 آیا برای این درس جزوه آماده (فارسی یا انگلیسی) در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد؟ بله خیر
 جهت ارائه این درس از چه ابزاری استفاده خواهد شد؟

تخته سیاه وایت برد پروژکتور سایت کامپیوتر

آیا دستیار حل تمرین برای این درس مورد نیاز است؟ بله

خیر

نام و نام خانوادگی: زهرا سیدی لاهرودی

تاریخ و امضا:

۰۱/۱۰/۱۶

