



* عنوان درس: آمار و احتمالات

* روز و ساعت برگزاری: آنلاین یکشنبه - سه شنبه ساعت 10:15 تا 12:45

* گروه آموزشی:

* محل برگزاری:

* نام درس آمار و احتمالات مهندسی (کارشناسی)

* تعداد واحد:

* رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی پزشکی + مهندسی برق + مهندسی (کارشناسی) کامپیوتر ((با مثال خاص هر رشته)) * تعداد دانشجو آنلاین: 100

نام مدرس: امین صدیقی

ایمیل: sedighias220@yahoo.com

هدف کلی درس: در این درس به دانشجو تفهیم میشود که با داده های متفاوت در قالب اعداد و ارقام چگونه میتواند به تحلیل گذشته و در آینده در اجتماع و صنعت کمک کند و چگونه با استفاده از احتمالات بتوان پیش بینی و تصمیم گیری نمود

مطالب مورد نظر جهت ارائه در کلاس درس

جلسه	آنلاین/آفلاین	عنوان مطالب و سرفصلها	اهداف (شناختی / عاطفی / رفتاری)
اول	آنلاین	تعریف آمار و تعریف احتمال	تعریف آمار و تعریف احتمال و استنباط و جمعیت و نمونه - متغیر و مقیاس سازی - داده توصیفی - داده عددی - داده گسسته و پیوسته
دوم	آنلاین	داده عددی داده ها شاخص ها	داده توصیفی - داده عددی - داده گسسته و پیوسته - شاخص های آماری میانه مد چندک میانگین در داده
سوم	آنلاین	شاخص های آماری	شاخص های آماری مشخصه پراکندگی واریانس انحراف معیار - خواص میانه و واریانس
چهارم	آنلاین	میانگین واریانس انحراف معیار	میانگین در داده گسسته و پیوسته مشخصه پراکندگی واریانس انحراف معیار - خواص میانه و واریانس
پنجم	آنلاین	رگرسیون همبستگی برای پیش بینی	رگرسیون همبستگی خطی برای پیش بینی
ششم	آنلاین	ترکیب - ترتیب	اصل جمع و ضرب - ترکیب - ترتیب - احتمال
هفتم	آنلاین	احتمال	احتمال - رویدادهای مستقل و وابسته - خواص احتمال - احتمال شرطی - .
هشتم	آنلاین	احتمال شرطی	خواص احتمال - احتمال شرطی - قضیه بیز -
نهم	آنلاین	احتمال شرطی بیز	احتمال شرطی - قضیه بیز
دهم	آنلاین	متغیر تصادفی	متغیر تصادفی - تابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته و رابطه آنها.
یازدهم	آنلاین	توابع توزیع و چگالی گسسته	تابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته
دوازدهم	آنلاین	توابع توزیع چگالی پیوسته	تابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته و رابطه آنها-
سیزدهم	آنلاین	امید ریاضی	امید ریاضی -
چهاردهم	آنلاین	تابع توزیع برنولی دو جمله ای	توزیع برنولی و دو جمله ای
پانزدهم	آنلاین	تابع توزیع نرمال	توزیع نرمال با فرمول و با جدول
شانزدهم	آنلاین	تابع توزیع پواسن تابع توزیع توام و اگر فرصت شود مواردی بیشتر	توزیع پواسن - توزیع توام - توزیع توام - و اگر فرصت شودضریب همبستگی - توزیع t و توزیع کای مربع و F و - حد مرکزی - آزمون فرضها - برآورد فاصله ای - ...



منابع اصلی درس: جزوه آمار و احتمالات مقدماتی و مهندسی در سایت خودم www.aminsedighi.ir

منابع تکمیلی درس: کتاب آمار و احتمال دکتر جواد بهبودیان دانشگاه شیراز

نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بخش ها	عنوان	نمره
بخش اول	حضور فعال سر کلاس آنلاین همراه با ارائه تکلیف انجام شده در منزل	1/20
بخش دوم	امتحان در منزل (پیش امتحان میانترم)	1/20
بخش سوم	میانترم	5/20
بخش چهارم	پایانترم	13/20

مقررات و نحوه برخورد با دانشجو جهت شرکت در کلاسها:

تابعیت دانشجو از کلیه دستورالعملها و پیامها که از طریق سامانه های دانشگاه (VS – LMS – SESS و) اعلام میشود

حضور فعال سر کلاس آنلاین پاسخ به سوالات

حل تکالیف در منزل و ارائه در کلاس آنلاین

حضور در امتحان میانترم

ارائه حدود 10 دقیقه کنفرانس تحقیق یا پروژه مرتبط (مثلا با Excel یا با Matlab و ...) (اختیاری)

امکان ارائه تماس با ولی (مدیررشته یا رئیس گروه) در صورت عدم موفقیت دانشجو با گذشت یکماه

حضور در کلاس سر ساعت مقرر

عدم ارتباط با تماسها و پیامهای تلفن همراه در طول کلاس آنلاین

ارتباط با شبکه اجتماعی (تلگرام) از جهات مختلف از جمله طرح سوال ارسال تکالیف و یک نوبت امتحان در منزل (در صورت قطع

سامانه LMS) با تلگرام 09397602588 یا سایت www.aminsedighi.ir و ایمیل sedighias220@yahoo.com