



* عنوان درس: آمار و احتمالات	
* گروه آموزشی:	* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه - سه شنبه
* نام درس آمار و احتمالات مهندسی (کارشناسی)	* محل برگزاری:
* رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی پزشکی + مهندسی برق + مهندسی (کارشناسی) کامپیوتر ((با مثال خاص هر رشته))	* تعداد واحد:
* تعداد دانشجو: 30	
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 پیش بینی 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				
اهداف شناختی / عاطفی / رفتاری	هدف کلی	عنوان مطالب	جلسه	تاریخ
	تعریف آمار و تعریف احتمال و استنباط و جمعیت و نمونه - متغیر و مقیاس سازی - داده توصیفی - داده عددی - داده گسسته و پیوسته	تعریف آمار و تعریف احتمال	اول	
	داده توصیفی - داده عددی - داده گسسته و پیوسته - شاخص های آماری میانه مد چندک میانگین در داده	داده عددی داده ها شاخص ها	دوم	
	شاخص های آماری مشخصه پراکندگی واریانس انحراف معیار - خواص میانه و واریانس	شاخص های آماری	سوم	
	میانگین در داده گسسته و پیوسته مشخصه پراکندگی واریانس انحراف معیار - خواص میانه و واریانس	میانگین واریانس انحراف معیار	چهارم	
	رگرسیون همبستگی خطی برای پیش بینی	رگرسیون همبستگی برای پیش بینی	پنجم	
	اصل جمع و ضرب - ترکیب - ترتیب - احتمال	ترکیب - ترتیب	ششم	
	احتمال - رویدادهای مستقل و وابسته - خواص احتمال - احتمال شرطی -	احتمال	هفتم	
	خواص احتمال - احتمال شرطی - قضیه بیز -	احتمال شرطی	هشتم	
	احتمال شرطی - قضیه بیز	احتمال شرطی بیز	نهم	
	متغیر تصادفی - تابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته و رابطه آنها.	متغیر تصادفی	دهم	
	تابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته	توابع توزیع و چگالی گسسته	یازدهم	



	دوازدهم	توابع توزیع چگالی پیوسته	توابع توزیع و تابع چگالی احتمال گسسته و پیوسته و رابطه آنها -
	سیزدهم	امید ریاضی	امید ریاضی -
	چهاردهم	توابع توزیع برنولی دوجمله‌ای	توزیع برنولی و دوجمله‌ای
	پانزدهم	توابع توزیع نرمال	توزیع نرمال با فرمول و با جدول
	شانزدهم	توابع توزیع پواسن تابع توزیع توام	توزیع پواسن - توزیع توام - توزیع توام - و اگر فرصت شود ضریب همبستگی - (توزیع t و توزیع F 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

طرح جامع فرهنگی

همه اساتید خوب و توانمند راهکارهایی برای ارائه مطالب آموزشی به نحو عالی برای دانشجویان دارند، این ایده ها می تواند فرهنگی یا هنری باشند. بدون شک قسمتی از زمان کلاس های آموزشی به این امر اختصاص داده خواهد شد، که گاه یک نصیحت عالمانه و یا پخش یک فیلم خوب باشد، پس شاید بهتر باشد یکی از جلسه های شما در دوره آموزشی به کارگاهی تبدیل شود که دوست دارید به دانشجویان مطالبی را بیاموزید که در آن مورد، علاقه و توانایی دارید.

نام کارگاه فرهنگی/هنری:

هدف کارگاه:

منابع اصلی کارگاه:

شیوه اجرا:

نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بخش ها	تکالیف کلاس	نمره
بخش اول	حضور فعال سر کلاس همراه با ارائه تکلیف انجام شده در منزل - امتحان در منزل	2/20
بخش دوم	میانترم	5/20
بخش سوم	پایانترم	13/20



مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:

حضور فعال سر کلاس پاسخ به سوالات

حل تکالیف در منزل و ارائه در کلاس

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 (مدیر رشته یا رئیس گروه) در صورت عدم موفقیت با گذشت یکماه

حضور در کلاس سر ساعت مقرر

خاموش نمودن تلفن همراه از ارتباط با شبکه

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

09397602588 یا سایت www.aminsedighi.ir و ایمیل sedighias220@yahoo.com