

سال تحصیلی

وضعیت منابع درسی رشته آمار

۸۸-۸۷

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خود آموز	غیر خود آموز					
دروس ترم اول											
۱	ریاضی عمومی ۱	۴		ریاضی عمومی ۱ (درسنامه)		×	احمدپور، مهمانی	پیام نور		۴۰	تمش
۲	آمار و احتمال	۳	۱	مفاهیم و روشهای آماری جلد اول		×	باتاچاریاوجانسون/ شهر آشوب	مرکز نشر دانشگاهی	شرح پیوست و دارای فیلم شبکه آموزش	ن: ۲۴ ع: ۳۲	تمش
۳	مبانی جمعیت شناسی	۳		مبانی جمعیت شناسی (آزمایشی)		×	تمنا	پیام نور		۱۸	ت
دروس ترم دوم											
۴	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۲ رشته شیمی دو جلدی (قطعی)		×	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	شرح پیوست	۴۰	تمش
۵	روشهای آماری	۳	۱	مفاهیم و روشهای آماری (آزمایشی)		×	نصیری، پورالماسی، خسروی راد	پیام نور		ن: ۱۸ ع: ۳۲	تمش
۶	مبانی اقتصاد	۴		مبانی علم اقتصاد (آزمایشی)		×	موسوی جهرمی	پیام نور		۲۴	ت
دروس ترم سوم											
۷	ریاضی برای آمار	۴		ریاضی برای آمار (آزمایشی)		×	پاشا	پیام نور		۴۰	تمش
۸	احتمال و کاربرد آن	۴		احتمال و کاربرد آن (قطعی)		×	عمیدی	پیام نور		۲۴	تمش
۹	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (درسنامه)		×	یوسفخانی - تنها	پیام نور	شرح پیوست	۴۰	تمش

معاونت آموزشی و سنجش

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	مدرسه/دانشگاه					
دروس ترم چهارم											
۱۰	جبر خطی ۱ برای آمار	۴		جبر خطی برای آمار(آزمایشی)	×		ارقامی	پیام نور		۴۰	تشریح
۱۱	روشهای نمونه گیری ۱	۲	۱	روشهای نمونه گیری ۱ (آزمایشی) چاپ ۸۵	×		عمیدی	پیام نور		ن: ۱۲ ع: ۳۲	تشریح
۱۲	فرآیندهای تصادفی ۱	۴		فرآیندهای تصادفی ۱ (قطعی)	×		پاشا	پیام نور		۲۴	تشریح
۱۳	زبان تخصصی	۲		زبان تخصصی برای آمار (درسنامه)		×	دکتر عباسی، دوکوهکی	پیام نور		۱۶	تشریح
۱۴	مبانی جامعه شناسی	۳		درآمدی بر جامعه شناسی		×	بروس کوئن / محسن ثلاثی	فرهنگ معاصر		۱۸	ت
دروس ترم پنجم											
۱۵	روشهای نمونه گیری ۲	۲	۱	روشهای نمونه گیری ۲ (آزمایشی)	×		عمیدی	پیام نور		ن: ۱۲ ع: ۳۲	تشریح
۱۶	آمار ریاضی ۱	۴		۱- مقدمه ای بر نظریه آمار ۲- آمار ریاضی ۱(قطعی)		×	۱- مود، گریبیل، بوز/ مشکانی ۲- دکتر وحیدی اصل	۱- دانشگاه فردوسی مشهد ۲- پیام نور	شرح پیوست	۴۰	تشریح
۱۷	آنالیز ریاضی ۱	۴		آنالیز ریاضی ۱ (آزمایشی)		×	مدقالچی	پیام نور	شرح پیوست	۴۰	تشریح

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	پیوسته خودآموز					
دروس ترم ششم											
۱۸	آمار ریاضی ۲	۴		مقدمه ای بر نظریه آمار		×	مود، گریبل، بوز / مشکانی	دانشگاه فردوسی مشهد	شرح پیوست	۴۰	تش
۱۹	روشهای ناپارامتری	۲	۱	روشهای ناپارامتری (درسنامه)		×	بهبودیان	پیام نور		ن:۱۶ ع:۳۲	تش
۲۰	سریهای زمانی ۱	۳	۱	سریهای زمانی (آزمایشی)	×		بزرگ نیا، نیرومند	پیام نور		ن:۱۸ ع:۳۲	تش
۲۱	رگرسیون	۳	۱	رگرسیون (آزمایشی)	×		بهبودیان	پیام نور		ن:۱۸ ع:۳۲	تش
دروس ترم هفتم											
۲۲	طرح آزمایشهای ۱	۳	۱	طرح آزمایشهای ۱ (درسنامه)		×	شاهکار، بزرگ نیا	پیام نور		ن:۲۴ ع:۳۲	تش
۲۳	آشنایی با نظریه صف بندی	۳		آشنایی با نظریه صف بندی (آزمایشی)	×		شاهکار	پیام نور		۱۸	تش

دروس ترم هشتم											
۲۴	کنترل کیفیت آماری	۳		کنترل کیفیت آماری (آزمایشی)	×		دکتر بام‌نی مقدم	پیام نور		۱۸	تش
۲۵	طرح آزمایشهای ۲	۳	۱	طرح آزمایشهای ۲ (درسنامه)	×		شاهکار	پیام نور		ن: ۱۸ ع: ۳۲	تش

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		مؤید آموز	غیر خود آموز					
۲۶	روشهای چند متغیره پیوسته	۳	۱	روشهای چند متغیره پیوسته (آزمایشی)	×		عباسی. سنجری، یار محمدی	پیام نور		ن: ۱۸ ع: ۳۲	تش
دروس ترم نهم											
۲۷	روشهای پیشرفته آمار	۳		آمار کاربردی جلد دوم		×	جان نتر، واسرمن، ویتمور/ عمیدی	مرکز نشر دانشگاهی	شرح پیوست	۲۴	تش
۲۸	روشهای چند متغیره گسسته	۳	۱	روشهای چند متغیره گسسته (آزمایشی)	×		شاهکار	پیام نور	شرح پیوست	ن: ۱۸	تش

	ع: ۳۲										
ت‌ش	ن: ۲۰ ع: ۳۲		پیام نور	نواب پور	×		محاسبات آماری با کامپیوتر (درسنامه) (۵)	۱	۲	محاسبات آماری با کامپیوتر	۲۹
	-	شرح پیوست						۳		پروژه کارشناسی	۳۰
دروس اختیاری											
ت‌ش	۴۰	شرح پیوست	پیام نور	جهانشاهلو	×		تحقیق در عملیات ۱ (درسنامه)		۴	تحقیق در عملیات	۳۱
ت‌ش	۴۰		پیام نور	مدقالچی	×		آنالیز ریاضی ۲ (درسنامه)		۴	آنالیز ریاضی ۲	۳۲
ت‌ش	۴۰		پیام نور	بابلیان		×	آنالیز عددی ۱ (قطعی)		۴	آنالیز عددی ۱	۳۳
ت‌ش	۴۰	شرح پیوست	پیام نور	جمس بت داوود		×	مبانی ریاضیات (آزمایشی)		۴	مبانی ریاضیات	۳۴
ت‌ش	۴۰	شرح پیوست	پیام نور	دکتر کریم زادگان		×	برنامه سازی پیشرفته C (آزمایشی)		۴	برنامه سازی پیشرفته	۳۵

توجه: در ستون نوع سوال : ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد .

شرح پیوست وضعیت منابع درسی رشته آمار

ترم اول:

۱- آمار و احتمال : فصل های ۱ تا ۷ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود..

ترم دوم:

۲- ریاضی عمومی ۲: اثبات قضیه های طولانی حذف شود.

ترم سوم:

۳- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد
توجه: اساتید محترم توجه داشته باشند در دروس دارای پروژه عملی ضمن الزامی بودن انجام پروژه توسط دانشجو احتساب نمره پروژه در نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پروژه مربوطه)، می باشد.
اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تئوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) می باشد.

ترم پنجم:

۴- آمار ریاضی ۱: فصل های ۵، ۶ و ۷ از کتاب مقدمه ای بر نظریه آمار مطالعه و تدریس شود و از فصل ۷ بخشهای ۶ الی آخر فصل از همین منبع حذف میگردد. کتاب آمار ریاضی ۱ برای حل تمرینات می باشد.

۵- آنالیز ریاضی ۱: نکات زیر رعایت شود:

- الف - فصل یک فقط برای مطالعه دانشجو و استفاده از آن در فصلهای بعدی است و سؤال طرح نمی شود.
- ب - فصل دو: بخشهای ۲-۵، ۲-۷ و ۲-۸ مطالعه و تدریس شود. بخشهای ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴ و ۲-۶ فقط برای مطالعه دانشجو بوده و سؤال طرح نمی شود.
- ج - فصل سه : فقط بخش ۳-۶ مطالعه و تدریس شود. مابقی فصل برای مطالعه دانشجو بوده و سؤال طرح نمی شود.
- د- فصل چهار: بخشهای ۴-۱، ۴-۲، ۴-۶ صرفاً برای مطالعه دانشجو بوده و سؤال طرح نمی شود. بخشهای ۴-۳، ۴-۴ و ۴-۵ مطالعه و تدریس شود. اثبات قضیه ۴ (آزمون رابه) حذف می باشد.
- ه - فصلهای ۵، ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
- و - مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است و از آنها سؤال طرح نمی شود.

ترم ششم:

۶- آمار ریاضی ۲: فصل های ۸، ۹ و ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

ترم نهم:

۷- روشهای پیشرفته آمار: فصلهای ۱۵ لغایت ۲۱ (صفحات ۱۰۱۹-۶۷۸) از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

۱۱- روشهای چند متغیره گسسته: فصل یک از منبع مذکور حذف می باشد.

۱۲- پروژه: بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه شود و هر استاد تا ۳ واحد معادل برای ۳ عنوان پروژه.

دروس اختیاری:

۱۳- تحقیق در عملیات: فصلهای ۷ و ۱۰ از منبع مذکور حذف می باشد.

۱۴- مبانی ریاضیات: فصلهای ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و بخش اول از فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.

۱۵- برنامه سازی پیشرفته: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این

درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.

توجه: اساتید محترم توجه داشته باشند در دروس دارای پروژه عملی ضمن الزامی بودن انجام پروژه توسط دانشجو احتساب نمره پروژه در

نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پروژه مربوطه)، می باشد.

اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تئوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) می باشد.

