



دانشکده علوم ریاضی
گروه آمار

باسمه تعالی
برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار
گرایش آمار ریاضی

برخی نکات مهم جهت اطلاع دانشجویان محترم:

- ۱- برنامه ۴ ترمی پیشنهادی ذیل جهت دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار گرایش آمار ریاضی ورودی ۹۶ و بعد از آن طراحی شده است و به دانشجویان عزیز مؤکداً توصیه می شود نیمسال های تحصیلی خود را مطابق همین برنامه طرح ریزی نمایند تا در ترم های بالاتر دچار مشکلات آموزشی نشوند.
- ۲- مطابق این برنامه دروس تخصصی ۱۲ واحد، دروس اختیاری ۱۲ واحد، سمینار ۲ واحد و پایان نامه ۶ واحد می باشد.
- ۳- مجموع کل واحدهای اخذ شده توسط دانشجو جهت فارغ التحصیلی ۳۲ واحد می باشد.

نیمسال اول						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۹۰۱۱	استنباط آماری ۱	Statistical Inference ۱	۴	آمار ریاضی ۲	تخصصی
۲	۱۰۱۰۹۰۴۱	نظریه اندازه و احتمال ۱	Measure theory and probability ۱	۴	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی
جمع واحد: ۸						

نیمسال دوم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۹۰۱۲	استنباط آماری ۲	Statistical Inference ۲	۴	استنباط آماری ۱	تخصصی
۲	-	درس اختیاری	-	۴	-	اختیاری
جمع واحد: ۸						

نیمسال سوم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۹۰۵۸	نظریه اندازه و احتمال ۲	Measure Theory and Probability ۲	۴	آنالیز ریاضی ۱	تخصصی
۲	۱۰۱۰۹۰۳۱	سمینار	Seminar	۲	-	-
۳	-	درس اختیاری	-	۴	-	اختیاری
جمع واحد: ۱۰						

نیمسال چهارم						
ردیف	کد درس	عنوان درس (فارسی)	عنوان درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۰۱۰۹۰۳۲	پایان نامه	Thesis	۶	سمینار یا به طور همزمان	-
جمع واحد: ۶						



دانشگاه گیلان

دانشکده علوم ریاضی
گروه آمار

باسمه تعالی

برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار

گرایش آمار ریاضی

جدول شماره ۱. دروس پیش نیاز

نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد	کد درس	عنوان لاتین
آنالیز ریاضی ۱	ریاضی عمومی ۱ + مبانی ریاضیات	۴	۱۰۱۰۱۵۰۹	Mathematical Analysis
آمار ریاضی ۱	احتمال ۲ + روش های آماری	۳	۱۰۱۰۱۵۱۳	Mathematical Statistics
آمار ریاضی ۲	آمار ریاضی ۱	۳	۱۰۱۰۱۵۱۴	Mathematical Statistics ۲
فرآیندهای تصادفی ۱	احتمال ۲	۴	۱۰۱۰۱۵۱۶	Stochastic Processes ۱
رگرسیون ۱	روشهای آماری + آمار ریاضی ۱	۳	۱۰۱۰۱۵۲۰	Regression ۱
احتمال ۲	احتمال ۱ + ریاضی عمومی ۲	۴	۱۰۱۰۱۵۱۱	Probability ۲
روش های ناپارامتری	روش های آماری	۳	۱۰۱۰۱۵۱۹	Nonparametric Methods
سری های زمانی ۱	آمار ریاضی ۱ + فرآیندهای تصادفی ۱	۴	۱۰۱۰۱۵۲۴	Time Series ۱
روش های چند متغیره گسسته	رگرسیون ۱ + آمار ریاضی ۲	۴	۱۰۱۰۱۵۲۷	Discrete Multivariate Methods

جدول شماره ۲. دروس تخصصی

نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد	کد درس	عنوان لاتین
استنباط آماری ۱	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۱۱	Statistical Inference ۱
استنباط آماری ۲	استنباط آماری ۱ ۱۰۱۰۹۰۱۱	۴	۱۰۱۰۹۰۱۲	Statistical Inference ۲
نظریه اندازه و احتمال ۱	آنالیز ریاضی ۱ ۱۰۱۰۱۵۰۹	۴	۱۰۱۰۹۰۴۱	Measure Theory and Probability ۱
نظریه اندازه و احتمال ۲	نظریه اندازه و احتمال ۱ ۱۰۱۰۹۰۴۱	۴	۱۰۱۰۹۰۵۸	Measure Theory and Probability ۲



دانشگاه گیلان

دانشکده علوم ریاضی
گروه آمار

باسمه تعالی
برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار
گرایش آمار ریاضی

جدول شماره ۳. دروس اختیاری

نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد	کد درس	عنوان لاتین
آنالیز چند متغیره ۱	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۲۱	Multivariate Analysis ۱
مدل های خطی ۱	رگرسیون ۱ ۱۰۱۰۱۵۲۰	۴	۱۰۱۰۹۰۲۲	Linear Models ۱
مدل های خطی ۲	مدل های خطی ۱ ۱۰۱۰۹۰۲۲	۴	۱۰۱۰۹۰۲۳	Linear Models ۲
فرآیندهای تصادفی ۲	فرآیندهای تصادفی ۱ ۱۰۱۰۱۵۱۶	۴	۱۰۱۰۹۰۵۱	Stochastic Processes ۲
سری های زمانی ۲	سری های زمانی ۱ ۱۰۱۰۱۵۲۴	۴	۱۰۱۰۹۰۲۶	Time Series ۲
نظریه تصمیم بیزی	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۲۷	Bayesian Decision Theory
نظریه صف	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۲۸	Queuing Theory
نظریه نمونه گیری	روش های نمونه گیری ۱ ۱۰۱۰۱۵۱۷	۴	۱۰۱۰۹۰۲۹	Sampling Theory
مباحث ویژه	-	۴	۱۰۱۰۹۰۵۷	Special Topics
روش های دنباله ای	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۳۷	Sequential Methods
روش های ناپارامتری پیشرفته	روش های ناپارامتری ۱۰۱۰۱۵۱۹	۴	۱۰۱۰۹۰۳۸	Advanced Nonparametric Methods
فنون آماری	-	۴	۱۰۱۰۹۰۴۰	Statistical Techniques
آمار فضایی ۱	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۴۲	Spatial Statistics ۱
آمار فضایی ۲	آمار فضایی ۱ ۱۰۱۰۹۰۴۲	۴	۱۰۱۰۹۰۴۳	Spatial Statistics ۲
شبیه سازی	-	۴	۱۰۱۰۹۰۵۳	Simulation
تحلیل آماری شکل ۱	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴		Statistical Shape Analysis ۱
نظریه مفصل و مدل سازی وابستگی	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۶۱	Copula Theory and Dependence Modeling
تحلیل داده های طولی ۱	رگرسیون ۱ ۱۰۱۰۱۵۲۰	۴	۱۰۱۰۹۰۵۰	Analysis of Longitudinal Data ۱
بیوانفورماتیک آماری	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴	۱۰۱۰۹۰۴۴	Statistical Bioinformatics
روش شناسی آمارگیری	روشهای نمونه گیری ۱ ۱۰۱۰۱۵۱۷	۴		Survey Methodology
داده کاوی پیشرفته ۱	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	۴		Advanced Data Mining



دانشگاه گیلان

باسمه تعالی

برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار

گرایش آمار ریاضی

دانشکده علوم ریاضی

گروه آمار

Reliability Theory ۱	۱۰۱۰۹۰۶۰	۴	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	نظریه قابلیت اعتماد ۱
Advanced Experimental Design	۱۰۱۰۹۰۵۴	۴	طرح آزمایشهای ۱ ۱۰۱۰۱۵۲۲	طرح آزمایش های پیشرفته
Advanced Discussions on Information Theory	۱۰۱۰۹۰۵۶	۴	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	مباحث پیشرفته در نظریه اطلاع
Statistical Analysis of point Patterns	۱۰۱۰۹۰۴۷	۴	آمار فضایی ۱ ۱۰۱۰۹۰۴۲	تحلیل آماری الگوهای نقطه ای
Advanced Multivariate Discrete Analysis	۱۰۱۰۹۰۴۹	۴	روشهای چندمتغیره گسسته ۱۰۱۰۱۵۲۷	تحلیل چند متغیره گسسته پیشرفته
Survival Analysis	۱۰۱۰۹۰۴۸	۴	رگرسیون ۱ ۱۰۱۰۱۵۲۰	تحلیل بقا
Statistical Image Processing		۴	آمار ریاضی ۲ ۱۰۱۰۱۵۱۴	پردازش آماری تصویر

جدول شماره ۴. سمینار و پایان نامه

عنوان لاتین	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس
Seminar		۴	-	سمینار
Thesis		۴	سمینار یا همزمان با آن	پایان نامه