

برنامه پیشنهادی به عنوان

کهاد رشته آمار

تعداد واحدهای دوره کهاد در رشته ریاضیات و کاربردها، ۲۴ واحد به صورت زیر است:

۱۰ واحد الزامی: احتمال ۲ (۴ واحد)، آمار ریاضی ۱ (۳ واحد)، رگرسیون (۳ واحد)

تبصره ۱: در اخذ کهاد آمار، دانشجویانی که درس احتمال مهندسی را میگذرانند این درس میتوانند جایگزین درس احتمال ۲ شود و برای کامل شدن واحدهای الزامی کهاد، باید درس آمار ریاضی ۲ را اخذ نمایند.

تبصره ۲: دانشجویانی که درس احتمال و آمار مهندسی جزء دروس دوره کارشناسی آنها نمی‌باشد، باید این درس را به عنوان یکی از دروس کهاد اخذ کنند. در این صورت دروس الزامی کهاد آمار برای آنها ۱۳ واحد خواهد بود.

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		تعداد ساعات		پیشنیاز / همنیاز
			نظری	عملی (آز نرم افزار)	نظری	عملی	
۱	احتمال ۲	۴	۴		۵۶		احتمال ۱، ریاضی عمومی ۲ (همنیاز)
۲	رگرسیون	۳	۳		۴۸		احتمال ۱
۳	آمار ریاضی ۱	۳	۳		۴۸		احتمال ۲

۱۴ واحد اختیاری: دانشجو میتواند بنا به مقتضیات رشته خود، ضمن هماهنگی با معاون آموزشی دانشکده ریاضی، هر درسی از جدول صفحات پیش رو را با رعایت پیش‌نیاز و همنیاز اخذ کند. (لازم به ذکر است تعداد واحدهای اختیاری برای دانشجویانی که طبق تبصره ۲ واحدهای الزامی را اخذ میکنند ۱۱ واحد است.)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		تعداد ساعات		پیشنیاز / همنیاز
			نظری	عملی (آز نرم افزار)	نظری	عملی	
۱	آمار ریاضی ۲	۳	۳		۴۸		آمار ریاضی ۱
۲	فرایندهای تصادفی	۳	۳		۴۸		احتمال ۲
۳	تحلیل سری های زمانی کاربردی ۱	۳	۲	۱	۳۲	۳۲	فرایندهای تصادفی (همنیاز)
۴	طرح و تحلیل آزمایش های ۱	۳	۳		۴۸		رگرسیون ۱ (همنیاز)
۵	یادگیری آماری مقدماتی	۳	۲	۱	۳۲	۳۲	رگرسیون ۱
۶	روشهای نمونه گیری	۴	۴		۶۴		روشهای آماری
۷	تحلیل داده های رسته ای	۳	۲	۱	۳۲	۳۲	آمار ریاضی ۲ (همنیاز)
۸	روشهای آماری چند متغیره ۱	۳	۳		۴۸		آمار ریاضی ۲ (همنیاز) ، رگرسیون ۱
۹	مبانی آمار ناپارامتری	۳	۳		۴۸		احتمال ۲
۱۰	قابلیت اعتماد مقدماتی	۳	۳		۴۸		آمار ریاضی ۱
۱۱	مبانی آمار بیزی	۳	۳		۴۸		آمار ریاضی ۱
۱۲	کنترل کیفیت آماری	۳	۳		۴۸		احتمال ۲
۱۳	آشنایی با آمار رسمی	۲	۲		۳۲		
۱۴	روشهای آماری چند متغیره ۱	۳	۳		۴۸		آمار ریاضی ۲ (هم نیاز)
۱۵	یادگیری آماری مقدماتی	۳	۳		۴۸		رگرسیون ۱
۱۶	آشنایی با یادگیری ماشینی	۳	۳		۴۸		یادگیری آماری مقدماتی