

**بنام خدا****« فرم طرح درس »**

دانشکده: مدیریت و اقتصاد رشته: اقتصاد گرایش: علوم اقتصادی مقطع: کارشناسی  
 نام درس: ریاضیات برای اقتصاد (۱) تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی:  
 نام مدرس: فرناز فروتن تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

**هدف کلی درس: یادگیری ابزارهای ریاضی لازم در کلیه مباحث اقتصاد خرد و کلان و تحلیلهای اقتصادی ریاضی**

**رئوس مطالب**

هفته اول	مفهوم تابع، تعیین دامنه و برد توابع مختلف
هفته دوم	آشنایی با توابع خاص (شکل تبعی، دامنه و برد، نمودار): ثابت، قدرمطلق، جزء صحیح
هفته سوم	تابع علامت، تابع پله ای واحد، جبر توابع، توابع یک به یک، پوشا، زوج و فرد، صعودی، نزولی، معکوس تابع
هفته چهارم	تمرینات مباحث قبل
هفته پنجم	مثلثات (آشنایی با دایره مثلثاتی، رابطه بین نسبتهای مثلثاتی کمانها)
هفته ششم	ادامه مثلثات (توابع مثلثاتی، دامنه و برد و نمودار)، تمرینات
هفته هفتم	توابع نمایی و لگاریتمی
هفته هشتم	تمرینات توابع نمایی و لگاریتمی
هفته نهم	تعریف حد، محاسبه مقدار حد توابع مختلف
هفته دهم	حدود بینهایت، پیوستگی
هفته یازدهم	تمرینات حد و پیوستگی
هفته دوازدهم	ادامه تمرینات حد و پیوستگی
هفته سیزدهم	امتحان میان ترم
هفته چهاردهم	تعریف مشتق، مشتق پذیری و پیوستگی، قضایای مشتق
هفته پانزدهم	مشتق توابع مثلثاتی، نمایی و لگاریتمی
هفته شانزدهم	حل تمرین مباحث قبل

**توجه:** در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

**نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:** حل تمرین توسط دانشجویان، امتحان میان ترم

**منابع مطالعاتی:**

- ۱- ریاضیات پایه، دکتر مسعود نیکوکار و بهمن عربزاده
- ۲- ریاضیات عمومی و کاربردهای آن، محمد حسین پور کاظمی
- ۳- ریاضیات برای اقتصاد و مدیریت، محمد حسین پور کاظمی