

بنام خدا**« فرم طرح درس »**

مقطع: کارشناسی

رشته: حسابداری گرایش: - دانشکده: بلوک ۱ آموزشی

نام درس: ریاضی کاربردی (۲) تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: ریاضی کاربردی (۱)

نام مدرس: فرناز فروتن تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: یادگیری فنون کلی و کاربردی ریاضیات

رئوس مطالب

تعریف انواع ماتریس و اجزای آن، اعمال روی ماتریس ها (جمع، تفریق، ضرب، توان و ...)	هفته اول
دترمینان 2×2 ، تعریف کهاد ماتریس، همسازه	هفته دوم
دترمینان ماتریس 3×3 ، قضایای دترمینان	هفته سوم
معکوس ماتریس 2×2 و 3×3	هفته چهارم
دستگاه سه معادله و سه مجهول، روش حذفی گاس	هفته پنجم
تمرینات ماتریس	هفته ششم
ادامه تمرینات ماتریس، آشنایی با توابع مثلثاتی	هفته هفتم
آشنایی با توابع نمایی و لگاریتمی	هفته هشتم
قضایا و فرمولهای مشتق، مشتق چندجمله ای، مشتق ضرب دو تابع و تقسیم دو تابع	هفته نهم
امتحان میان ترم	هفته دهم
مشتق زنجیره ای، مشتق توابع مثلثاتی	هفته یازدهم
مشتق توابع نمایی و لگاریتمی	هفته دوازدهم
مشتق ضمنی، دیفرانسیل	هفته سیزدهم
تمرینات مشتق	هفته چهاردهم
تمرینات مشتق	هفته پانزدهم
رفع اشکال	هفته شانزدهم

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی 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