به نام خدا دانشگاه صنعتی شریف دانشکده علوم ریاضی

نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳ درس: محاسبات عددی- ۲۲۰۷۲ زمان و مکان: یکشنبهها و سهشنبهها ۹ تا ۱۰:۳۰، تالار ۴ مدرس: نگین باقرپور زمان مشاوره و رفع اشکال: شنبه تا سهشنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۰۰ – ساختمان ابوریحان – اتاق ۲۱۹ (در صورت لزوم با ایمیل mc.1393.2@gmail.com در ارتباط باشید). دستیاران آموزشی: دانیال امینی، محمد فریدونیان وب سایت درس: http://dena.sharif.ir/~nc

ايميل براى ارسال ياسخ تمرين: nc.1393.2@gmail.com

منابع درسي:

1. Introduction to scientific computing, by C.F. Van Loan Prentice Hall, 1997.

2. MATLAB Primer, by K. Sigmon, fourth edition, CRC Press, 1993.

ارزیابی نمره:

۱- تمرینها

۲- امتحان میان ترم

۳- امتحان پایان ترم

« امتحان میان ترم در روز پنجشنبهٔ ۹۴/۱/۲۷ ساعت ۱۰۰ الرگزار خواهد شد.

مطالب درسي:

آشنایی با محیط نرمافزار MATLAB، تحلیل خطای محاسباتی درونیابی داده ها با استفاده از چندجملهای ها خطای درونیابی، درونیابی، درونیابی، مموار با اسپلاین، مشتق گیری و انتگرال گیری عددی به همراه تحلیل خطار روش های انتگرال گیری و فقی محاسبات ماتریسی و حل دستگاه های خطی از طریق تجزیه للّ تجزیه متعامد نرمال QR برای ماتریس، پیدا کردن ریشه یک تابع محل تقریبی دستگاه های خطی مینیممسازی توابع چندمتغیره محل عددی معادلات دیفرانسیل کردن ریشه یک تابع می اویلر، تیلور و رانگ-کوتا) و در صورت وجود زمان کافی روشهای چندگامه آدامز.

ومن ع منت

Scanned by CamScanner