



طرح درس ریاضی عمومی ۱

ارائه شده با عنوان «ریاضی عمومی ۱» / شماره‌ی درس: ۲۲۰۱۵

مدرس: دکتر میرامید حاجی میرصادقی، دکتر بهمن خانه‌دانی،

دکتر محمد صفدری، دکتر محمد غلامزاده محمودی، دکتر مرتضی فتوحی فیروزآباد

تعداد واحد: ۴

تاریخ: ۲۸ شهریور ۱۴۰۰

mbc.calculus.1@gmail.com

مقطع: کارشناسی

اطلاعات درس: آدرس کلاس‌های مجازی اساتید مربوطه، در جدول ۱ آمده است.

نام استاد	آدرس کلاس
دکتر میرامید حاجی میرصادقی	vc.sharif.edu/ch/mirsadeghi
دکتر بهمن خانه‌دانی	vc.sharif.edu/ch/xanedani
دکتر محمد صفدری	vc.sharif.edu/ch/safdari
دکتر محمد غلامزاده محمودی	vc.sharif.edu/ch/mmahmoudi
دکتر مرتضی فتوحی فیروزآباد	vc.sharif.edu/ch/fotouhi

جدول ۱: آدرس کلاس‌های مجازی ریاضی عمومی ۱

آدرس کلاس‌های مجازی پشتیبان در جدول ۲ آمده است.

نام استاد پشتیبان	آدرس کلاس‌های پشتیبان	آدرس ایمیل
آقای بیرامی	vc.sharif.edu/ch/aminlouee	aminlouee@gmail.com
آقای دکتر جمالی	vc.sharif.edu/ch/mohsen-djamali	mohsen_djamali@yahoo.com

جدول ۲: آدرس کلاس‌های مجازی پشتیبان ریاضی عمومی ۱

- آدرس کلاس‌های مجازی دستیاران آموزشی: vc.sharif.edu/ch/calculus-1-ta

- ارتباط با دستیاران درس از طریق آدرس ایمیل mbc.calculus.1@gmail.com امکان پذیر می‌باشد. دانشجویان عزیز دقت داشته باشند تنها از طریق همین آدرس مسایل و مشکلات خود را مطرح کرده و از تماس مستقیم با اساتید درس و مسئولان دانشکده جدا خودداری کنند. در صورت نیاز پیام‌های آنها به استاد درس و یا مسئولان انتقال داده خواهد شد.

منبع درس: مرجع اصلی درس، ویرایش نهم کتاب آدامز [۱] می‌باشد. در صورت استفاده از ترجمه و یا سایر ویرایش‌ها، مسئولیت تطبیق با ویرایش نهم، بر عهده خود دانشجو است.

ارزش‌یابی: جایگزین امتحان میان‌ترم بعد از هفته‌های ابتدایی، هر جمعه صبح، یکسری تمرین تحویلی (شامل ۱ یا ۲ سوال) در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت که مهلت تحویل آنها آخر وقت روز جمعه می‌باشد، تاخیر یک روزه در تحویل پاسخ تمرین‌ها یعنی تا پایان روز شنبه باعث کسر ۵۰ درصد نمره می‌باشد و بعد از آن امکان بارگذاری پاسخ تمرین‌ها وجود نداشته و نمره آن سری برای دانشجو صفر لحاظ خواهد شد. در مجموع ۱۵-۱۰ تمرین تحویلی دریافت خواهید کرد که از بین تمام تمرین‌های تحویلی، نمره تمرین با کمترین نمره حذف، و ۹ نمره تمرین بر مبنای سایر تمرین‌ها محاسبه خواهد شد و لذا امتحان پایان‌ترم ۱۱ نمره خواهد داشت.

نکته: در صورتی که امکان برگزاری امتحان پایان‌ترم به صورت حضوری فراهم شود، بخش عمده نمره به امتحان پایان‌ترم اختصاص می‌یابد و نحوه نمره‌دهی جدید متعاقباً اعلام خواهد شد.



کلاس پشتیبان: روزها و زمان برگزاری کلاس‌های پشتیبان در جدول ۳ آمده است. شش گروه پشتیبان (هفته‌ای ۱/۵ ساعت) در راستای تکمیل اهداف درس در نظر گرفته شده است که شرکت در آنها اکیدا توصیه می‌شود.

پشتیبان	روز	ساعت
آقای بیرامی	چهارشنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰
آقای دکتر جمالی	چهارشنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰
آقای بیرامی	دوشنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰
آقای دکتر جمالی	دوشنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰
آقای بیرامی	شنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰
آقای دکتر جمالی	شنبه‌ها	ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰

جدول ۳: زمان بندی کلاس‌های پشتیبانی

برنامه شرکت در کلاس‌های پشتیبان بدین شرح است:

روز شنبه ۱۹:۳۰-۱۸:۰۰

گروه اول: همه دانشجویان رشته های مهندسی، هوافضا و فیزیک

مدرس: آقای بیرامی امینلوئی

گروه دوم: همه دانشجویان مهندسی و علم مواد، همه دانشجویان مهندسی عمران و آن دسته از دانشجویان مهندسی صنایع که گروه ۳ درس ۳۵۳۱۱ را دارند.

مدرس: آقای دکتر جمالی

روز دوشنبه ۱۹:۳۰-۱۸:۰۰

گروه اول: همه دانشجویان دانشکده مهندسی شیمی و نفت و آن دسته از دانشجویان رشته مهندسی صنایع که یکی از گروه‌های ۴، ۱ و ۴، ۱ و ۵ درس ۳۵۳۱۱ را دارند.

مدرس: آقای بیرامی امینلوئی

گروه دوم: همه دانشجویان رشته مهندسی برق و آن دسته از دانشجویان مهندسی مکانیک که گروه ۱ درس ۳۵۵۲۸ را دارند.

مدرس: آقای دکتر جمالی

روز چهارشنبه ۱۹:۳۰-۱۸:۰۰

گروه اول: همه دانشجویان دانشکده علوم ریاضی و آن دسته از دانشجویان مهندسی مکانیک که یکی از گروه‌های ۴، ۳، ۲ و ۵ درس ۳۵۵۲۸ را دارند.

مدرس: آقای بیرامی امینلوئی

گروه دوم: همه دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر و دانشجویان رشته مهندسی دریا که گروه ۱ درس ۲۸۹۳۷ را دارند.

مدرس: آقای دکتر جمالی

کلاس حل تمرین: روزها و زمان برگزاری کلاس‌های حل تمرین در جدول ۴ آمده است. برای هر جلسه حل تمرین، تعدادی مسأله اختیاری در پایان هر هفته، از طریق وبسایت دروس پایه دانشکده علوم ریاضی در اختیاران قرار میگیرد که حل تمرین اغلب به حل این سؤالات و همچنین رفع اشکال خواهد گذشت.



دستیار آموزشی	روز	ساعت
آقای پورسلطانی	یکشنبه‌ها	ساعت ۱۷:۳۰ تا ۱۹:۳۰
آقای پورسلطانی	سه شنبه‌ها	ساعت ۱۷:۳۰ تا ۱۹:۳۰
آقای پورسلطانی	چهارشنبه‌ها	ساعت ۱۶ تا ۱۸
آقای نامنی	پنج شنبه‌ها	ساعت ۱۷ تا ۱۹
آقای نامنی	پنج شنبه‌ها	ساعت ۱۷ تا ۱۹

جدول ۴: زمان‌بندی کلاس‌های حل تمرین

با اینکه محتوای کلاس‌های حل تمرین و پشتیبان و کلاس‌های درسی اساتید تقریباً یکسان می‌باشد، برای حفظ تعادل کلاس‌ها، دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ می‌بایست در کلاس درس و کلاس حل تمرین و کلاس پشتیبان، در گروهی که به آن‌ها اختصاص یافته شرکت کنند. لازم به ذکر است که دانشجویان ورودی ۹۹ و ماقبل آن می‌توانند در هر گروه پشتیبان و حل تمرینی که با برنامه آن‌ها هماهنگ است، شرکت کنند، اما همانطور که گفته شد، دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ مجاز به اینکار نیستند و باید در گروه‌های مختص به خود شرکت کنند.

توصیه اکید ما این است که دانشجویان علاوه بر مسائل اختیاری، خودشان نیز تمرین‌های کتاب درسی را به مقدار مناسب و در حد نیاز شخصی حل کنند و به فراخور نیاز از کلاس‌های حل تمرین برای رفع کردن مشکلات خود بهره ببرند. در انتها خواهشمند است در طول ترم به نکات مطرح شده در اطلاعیه‌های معاونت آموزشی دانشکده علوم ریاضی توجه کنید.

برنامه شرکت در کلاس‌های حل تمرین بدین شرح است:

یکشنبه ساعت ۱۷:۳۰ تا ۱۹:۳۰

همه دانشجویان مهندسی شیمی و نفت، همه دانشجویان مهندسی عمران
دستیار آموزشی: آقای پورسلطانی

سه شنبه ساعت ۱۷:۳۰ تا ۱۹:۳۰ :

همه دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر و همه دانشجویان رشته ریاضی و علوم کامپیوتر
دستیار آموزشی: آقای پورسلطانی

چهارشنبه ساعت ۱۶ تا ۱۸ :

همه دانشجویان رشته مهندسی برق
دستیار آموزشی: آقای پورسلطانی

پنجشنبه ساعت ۱۵ تا ۱۷ :

همه دانشجویان مهندسی مکانیک و دریا، همه دانشجویان رشته مهندسی صنایع
دستیار آموزشی: آقای نامنی

پنجشنبه ساعت ۱۷ تا ۱۹ :

دانشجویان رشته مهندسی هوافضا، مهندسی علم مواد و فیزیک
دستیار آموزشی: آقای نامنی

لازم به ذکر است که دانشجویان ورودی ۹۹ و ماقبل آن می‌توانند در هر گروه حل تمرینی که با برنامه آن‌ها هماهنگ است شرکت کنند، اما دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ مجاز به این کار نیستند و باید در گروه‌های مختص به خود طبق برنامه فوق شرکت کنند.



نکات مهم

- دانشجویان مجازند در مورد سوال‌ها و پاسخ آن‌ها از هر منبعی که مناسب می‌دانند کمک بگیرند و با هم‌کلاسی‌ها و سایر افراد مشورت و تبادل نظر داشته باشند. همچنین در هر زمان و قبل از ثبت نمرات نهایی در کارنامه دانشجویان، استاد درس می‌تواند دانشجویی را برای آزمون شفاهی فرابخواند و وی باید بتواند تمرین‌هایی که تحویل داده را حل کند و به سوالات مرتبط با موضوعات و مفاهیم مربوط به آن تمرین که در حل، از آن‌ها استفاده کرده است، پاسخ دهد. در مورد تمرین‌های تحویلی باید جوابی که تحویل می‌دهید را کاملاً مسلط باشید. در این راستا دانشجویان عزیز از رونویسی از هر گونه منبع، اعم از کتاب، اینترنت، نوشته‌های دانشجویان دیگر و ... (حتی با تغییر در جمله‌بندی و سایر تغییرات ظاهری) به جد بپرهیزند.
- تمرین‌های تحویلی صبح جمعه‌ها در سامانه درس افزار (cw.sharif.edu) قرار داده می‌شود و تا آخر شب جمعه (ساعت ۲۳:۵۹) مهلت ارسال وجود دارد، در ضمن تاکید می‌شود تمرین‌ها صرفاً از طریق درس‌افزار دریافت خواهد شد و لذا دانشجویان از ارسال تمرین از طریق ایمیل جدا خوداری کنند. شرایط ارزشیابی در صورت تاخیر در تحویل پاسخ پیشتر در بخش ارزشیابی توضیح داده شده است. در صورت تغییر در برنامه‌های تحویلی، از طریق ایمیل به دانشجویان اطلاع داده خواهد شد.
- در صورت مجازی بودن امتحان پایان‌ترم، در مجموع نمره تمرین تحویلی ۹ نمره از ارزشیابی را به خود اختصاص می‌دهد و لذا امتحان پایان‌ترم نیز ۱۱ نمره خواهد داشت، اما در صورت حضوری بودن امتحان پایان‌ترم، بخش عمده نمره به امتحان پایان‌ترم اختصاص یافته و نحوه نمره‌دهی جدید متعاقباً اعلام خواهد شد.
- با اینکه محتوای کلاس‌های حل تمرین و پشتیبان و کلاس‌های درسی اساتید تقریباً یکسان می‌باشد، برای حفظ تعادل کلاس‌ها، دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ می‌بایست در کلاس درس و کلاس حل تمرین و کلاس پشتیبان، در گروهی که به آن‌ها اختصاص یافته شرکت کنند. لازم به ذکر است که دانشجویان ورودی ۹۹ و ماقبل آن می‌توانند در هر گروه پشتیبان و حل تمرینی که با برنامه آن‌ها هماهنگ است، شرکت کنند، اما همان‌طور که گفته شد، دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ مجاز به اینکار نیستند و باید در گروه‌های مختص به خود شرکت کنند.

مراجع

- [1] R. Adams and C. Essex, *Calculus: A complete course*, Ninth Edition.



اطلاعیه دانشکده علوم ریاضی در مورد دروس پایه

دانشکده علوم ریاضی از بدو تأسیس مفتخر به ارائه دروس پایه ریاضی عمومی ۱، ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل و ریاضی مهندسی به دانشجویان کل دانشگاه بوده است. دانشجویان عزیز خواهشمند است در زمان ثبت نام و در طول گذراندن این دروس به موارد زیر توجه فرمایند:

۱. ثبت نام: هر درس پایه در یک یا چند گروه ارائه می‌شود و ظرفیت گروه‌ها در ایام ثبت نام به تدریج و به صورت متعادل افزایش می‌یابد. چنانچه در حین ثبت نام امکان اخذ یک گروه درسی برای شما فراهم نمی‌شود، از مراجعه یا تماس مستقیم با مسئولین یا آموزش دانشکده علوم ریاضی خودداری فرمایید و درخواست‌های خود را در «سامانه‌ی EDU» ثبت نمایید تا در صورت لزوم با ارجاع معاون آموزشی دانشکده شما به معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی بررسی شود. همچنین در صورت لزوم می‌توانید نتیجه درخواست خود را از طریق مسئولین دانشکده خودتان پیگیری فرمایید.

۲. راه‌ها و کانال‌های ارتباطی: دانشکده علوم ریاضی برای هر درس ارائه شده در هر ترم یک «سردستیار» و چند دستیار که با نظارت سردستیار فعالیت می‌کنند اختصاص می‌دهد. دانشجویان عزیز می‌توانند بازخوردهای خود را در مورد دستیاران هر درس با سردستیار مربوط (از طریق آدرس ایمیل‌های زیر) در میان بگذارند:

- ریاضی عمومی ۱: mbc.calculus.1@gmail.com
- ریاضی عمومی ۲: mbc.calculus.2@gmail.com
- معادلات دیفرانسیل: mbc.dif.eq@gmail.com
- ریاضی مهندسی: mbc.eng.math@gmail.com

همچنین اطلاعیه‌های درس از طرق زیر به اطلاع دانشجویان می‌رسد که حصول اطمینان از دریافت اطلاعیه‌ها بر عهده دانشجویان است:

- وبسایت دانشکده: <http://calculus.math.sharif.ir>
- ایمیل مخصوص دروس پایه: math-basic-courses@sharif.ir
- پیام‌رسان‌های اجتماعی: http://t.me/math_basic_courses

۳. کلاس‌های حل تمرین برخط: برای هر درس پایه یک یا چند گروه حل تمرین برخط برگزار می‌شود که از دانشجویان انتظار می‌رود علاوه بر شرکت منظم در کلاس‌های استاد درس، در حداقل یکی از آنها نیز حضور فعال داشته باشند. زمان و آدرس کلاس‌ها و اسامی دستیاران درس متعاقباً اعلام خواهد شد.

۴. رفع اشکال: در بخشی از کلاس‌های حل تمرین به رفع اشکال‌های دانشجویان نیز پرداخته خواهد شد. جهت مدیریت سوال‌های متداول و اولویت دار، از دانشجویان عزیز تقاضا می‌شود ابهامات و سوال‌های درسی خود را از طریق ایمیل به سردستیار منتقل کنند، تا برای پاسخ به آنها برنامه‌ریزی شود. در این راستا نیاز است دانشجویان ابهام خود را قبلاً به صورت شفاف و مکتوب، با ذکر مشخصات خود و ذکر نام دستیاری که در کلاس ایشان شرکت می‌کنند، به سردستیار از طریق آدرس ایمیل مربوط منتقل کنند.

۵. آزمون‌ها: برای هر درس، بسته به تجربه و صلاحدید مجموعه اساتید ارائه دهنده درس، تعدادی آزمون و یا آزمونک (کوئیز) در نظر گرفته شده که زمان آنها و میزان تأثیر آنها در نمره نهایی متعاقباً اعلام خواهد شد. در مورد آزمون‌ها و پاسخ‌هایی که به صورت برخط برگزار و یا دریافت می‌شوند، اطمینان از شرکت به موقع در کلیه آزمون‌ها و ثبت نهایی پاسخ‌ها در زمان مقرر بر عهده دانشجو است. در صورت بروز هرگونه مشکل شخصی موجه، مراتب را از طریق استاد راهنمای خود به سر دستیار درس (به آدرس ایمیل: mbc.calculus.1@gmail.com) انتقال دهند. خواهشمند است از هر گونه تماس مستقیم انفرادی با مسئولین دانشکده‌ی علوم ریاضی در این مورد خودداری فرمایید.

۶. درخواست تجدید نظر: پس از اعلام نمرات آزمون‌های اصلی، در زمان مناسب امکان درخواست تجدید نظر برای شما فراهم و اطلاع رسانی خواهد شد. خواهشمند است به اطلاعیه‌های ارسالی، ضرب‌الاجل تعیین شده برای ثبت درخواست تجدید نظر و ملزومات خواسته شده توجه فرمایید. تا پیش از اعلام نتایج بازمینی از هرگونه تماس با مسئولین دانشکده‌ی علوم ریاضی در این مورد خودداری فرمایید. تلاش دانشکده علوم ریاضی بازمینی و بررسی دقیق درخواست‌های تجدیدنظر است. مع الوصف، چنانچه پس از اعلام نتایج بازمینی هنوز مشکل و ابهامی باقی است، مراتب را با «ثبت درخواست آموزشی» از طریق مسئولین دانشکده خود پیگیری کنید.



۷. ثبت نمره نهایی: دانشکده علوم ریاضی تمام تلاش خود را خواهد کرد تا نمرات نهایی درس را در موعد قانونی اعلام کند. در صورتی که دانشجو به دلایل موجه (از قبیل انتقالی، انصراف از تحصیل، تغییر رشته، دانش آموختگی و غیره) نیاز به دریافت فوری نمره خود داشته باشد، می‌تواند از طریق استاد راهنمای خود موارد را به سر دستیار آموزشی (به آدرس ایمیل: mbc.calculus.1@gmail.com) انتقال دهد. در هر صورت، جهت دریافت گواهی و اطلاع از نمره نهایی، از هر گونه ارتباط مستقیم با مسئولین یا آموزش دانشکده علوم ریاضی خودداری کنید و به اطلاعیه‌های منتشر شده رجوع کنید.

۸. سخن آخر: دانشکده علوم ریاضی خود را ملزم به بررسی درخواست‌های بجای دانشجویان که از طریق کانال‌های مشخص شده دریافت شده باشند می‌داند و از بازخورد‌های سازنده شما عزیزان استقبال می‌کند. در این راستا خواهشمند است از ارسال درخواست‌های کلی، نامشخص و بالاخص «سیستماتیک و هماهنگ» به دستیاران، اساتید و مسئولین دانشکده جداً خودداری فرمایید.

در پایان توجه داشته‌باشید، نسخه‌های به‌روز شده این فایل (که ممکن است تغییرات جزئی داشته‌باشد) از طریق [این لینک](#) قابل دریافت است.

معاونت آموزشی دانشکده علوم ریاضی