



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

ریاضی عمومی ۱ - معرفی درس

دکتر شاهرخ اسماعیلی

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

- ۱ نام درس: ریاضی عمومی ۱
- ۲ نام درس به انگلیسی: Calculus I
- ۳ رشته تحصیلی: کارشناسی شیمی
- ۴ تعداد واحد: ۳
- ۵ نوع درس: پایه
- ۶ نوع واحد: نظری
- ۷ روز و ساعت تشکیل کلاس: یکشنبه (ساعت ۱۰) - سه‌شنبه (ساعت ۱۰) - چهارشنبه (ساعت ۱۴ - هفته‌های زوج)
- ۸ هدف درس: فراگرفتن اصول و روش‌های ریاضی مورد نیاز برای رشته شیمی

توصیه مهم: کار با ماشین حساب مهندسی را یاد بگیرید و هنگام مطالعه این درس آن را همراه داشته باشید.

بر طبق برنامهٔ مقطع کارشناسی رشته شیمی مصوب سال ۱۳۹۴ سرفصل این درس چنین است:

۱ دستگاه‌های مختصات

۲ اعداد مختلط

۳ تابع، جبر توابع، انواع تابع (جبری و متعالی)

۴ حد و پیوستگی

۵ مشتق و کاربردهای آن

۶ انتگرال و کاربردهای آن

۷ دنباله و سری

منابع پیشنهادی زبان اصلی و ترجمه شده به صورت زیر است:

- ① E. Steiner, The Chemistry Maths Book (Second Edition), OUP, 2008.
- ② J.E. Parker, Introductory Maths for Chemists (Second Edition), BookBoon, 2013.
- ③ J. R. Hass, C. E. Heil, M. D. Weir, Thomas' Calculus: Early Transcendentals (14th Edition), Pearson, 2018.

① حساب دیفرانسیل و انتگرال (توماس)، قسمت اول (جلد ۱ و ۲)، ویراست دوازدهم، ترجمه سیامک کاظمی، انتشارات فاطمی

② حساب دیفرانسیل و انتگرال (لیتهلد)، قسمت اول (جلد ۱ و ۲)، ویراست هفتم، ترجمه مهدی بهزاد و سیامک کاظمی، انتشارات فاطمی

③ حساب دیفرانسیل و انتگرال (استوارت)، قسمت اول (جلد ۱ و ۲)، ویراست ششم، ترجمه ارشک حمیدی، انتشارات فاطمی

آزمون‌های مستمر این درس بر طبق برنامه زیر در سامانه آموزش مجازی دانشگاه کردستان برگزار خواهند شد.

۱) آزمون اول - تشریحی، ۴ نمره: جمعه ۲۲ اسفند ۱۳۹۹ ساعت ۱۰


۲) آزمون دوم - تستی، ۴ نمره: جمعه ۲۷ فروردین ۱۴۰۰ ساعت ۱۰

۳) آزمون سوم - تشریحی، ۴ نمره: جمعه ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۰ ساعت ۱۰


۴) آزمون چهارم - تستی، ۴ نمره: جمعه ۷ خرداد ۱۴۰۰ ساعت ۱۰

۵) آزمون پنجم - تشریحی، ۴ نمره: شنبه ۲۹ خرداد ۱۴۰۰ ساعت ۸

۶) صفحه شخصی مدرس

 <http://sci.uok.ac.ir/esmaeili>

۷) صفحه درس: عناوین دروس - ریاضی عمومی ۱

 <http://research.uok.ac.ir/~shesmaeili>

دانشجویان محترم درس ریاضی عمومی ۱

ضمن تبریک ورود شما به دانشگاه کردستان، لطفاً موارد زیر را مدنظر قرار دهید.

۱ یک نرم افزار مناسب اسکن کردن (مثلاً - CamScanner) روی گوشی هوشمند □ خود نصب کنید. ضروری است کار با این نرم افزار را یاد بگیرید تا اسکن های کم حجم و باکیفیت (و نه عکس) با «فرمت PDF □» از آزمون ها و تمرین های خود تهیه کنید. کم حجم بودن و البته باکیفیت بودن اسکن های ارسالی شما بسیار مهم است، زیرا حداکثر حجم قابل قبول برای اسکن پاسخ های هر آزمون کمتر از یک مگابایت است ☹️.

۲ ارتباط اینجانب با دانشجویان درس ریاضی عمومی ۱ تنها از طریق صفحه این درس در سامانه آموزش مجازی دانشگاه کردستان `vclass.uok.ac.ir` خواهد بود و از پیام رسان های داخلی و یا خارجی استفاده نخواهد شد.

۳ هر گونه اطلاعیه و خبر جدید مرتبط با درس ریاضی عمومی ۱ را فقط از طریق صفحه درس دنبال کنید. در ضمن برگزاری آزمون ها و ارسال پاسخ آن ها نیز از طریق سامانه آموزش مجازی دانشگاه کردستان خواهد بود.

۴ بهتر است یک آدرس ایمیلی معتبر (مثلاً - gmail) شامل نام و نام خانوادگی خود ایجاد کنید. انتقادات، پیشنهادات و پرسش های خود را می توانند از طریق `esmaeilimath@gmail.com` ✉️ با اینجانب در میان بگذارید.