فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : ریاضی تعداد واحد۲واحد نظری	رشته تحصیلی: پرتوشناسی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: پردیس	مدرس: حمیدرضا صادقی	نیمسال تحصیلی: اول ۰۵-۱٤۰٤
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: پرتوشناسی	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل: sadeghih1@thums.ac.ir

شرح درس: در این درس دانشجویان با ریاضی و کاربرد آن در علوم پزشکی آشنا می‌شوند.

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ریاضی و کاربرد آن در علوم پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

۱- دانشجو بتواند ۲ دستگاه مختصات نمایش بردارها را در حل مسائل به کار گیرد.

۲- دانشجو بتواند ۴ عملگر برداری را در حل مسائل به کار گیرد.

۳- دانشجو بتواند ۳ روش بیان دیفرانسیل را در حل مسائل به کار گیرد.

٤- دانشجو بتواند ۳ روش تعیین انتگرال را در حل مسائل به کار گیرد.

۵- دانشجو بتواند ۴ عملگر اعداد مختلط را در حل مسائل به کار گیرد.

***منابع اصلی درس:**

۱- حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی – توماس

۲- حساب دیفرانسیل و انتگرال با هندسه تحلیلی – سیلورمان

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران: حضور فعال، حل تکالیف، شرکت در گفتگوهای درس

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): ۴۰ درصد **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: ۶۰ درصد **بارم:** ۱۲ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:** تذکر، کسر نمره و در صورت غیبت بیش از حد گزارش به آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک پرتوها نیمسال اول ۰۵-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۶/۳۱	۱۰	یادآوری مفاهیم پایه	صادقی	آغازین
۲	۱۴۰۴/۷/۷	۱۰	آشنایی با بردارها	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۳	۱۴۰۴/۷/۱۴	۱۰	آشنایی با دستگاههای مختصات و نمایش بردارها	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۴	۱۴۰۴/۷/۲۱	۱۰	آشنایی با عملگرهای برداری	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۵	۱۴۰۴/۷/۲۸	۱۰	آشنایی با ماتریس و دترمینان	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۶	۱۴۰۴/۸/۵	۱۰	آشنایی با لگاریتم	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۷	۱۴۰۴/۸/۱۲	۱۰	آشنایی با تابع، حد و پیوستگی	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۸	۱۴۰۴/۸/۱۹	۱۰	آشنایی با مشتق و دیفرانسیل	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۹	۱۴۰۴/۸/۲۶	۱۰	آشنایی با کاربرد مشتق در بهینه سازی	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۰	۱۴۰۴/۹/۳	۱۰	آشنایی با کاربرد دیفرانسیل	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۰	۱۰	آشنایی با دیفرانسیل توابع غیر صریح	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۷	۱۰	آشنایی با انتگرال معین	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۳	۱۴۰۴/۹/۲۴	۱۰	آشنایی با انتگرال نامعین	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات

۱۴	۱۴۰۴/۹/۳۰	۱۰	آشنایی با کاربردهای انتگرال	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۷	۱۰	آشنایی با اعداد مختلط	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۱۰	بازبینی مسائل و رفع اشکال	صادقی	مطالعه مطالب قبلی و توانایی پاسخ به سوالات
۱۷	–	-	امتحان پایانی		آزمون پایانی

***تاریخ امتحان میان ترم:** با هماهنگی دانشجویان انتخاب خواهد شد

***تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی آموزش دانشگاه