

راهنمای واحد درسی مکانیک سیالات در نیمسال اول سال تحصیلی

۱۴۰۴-۱۴۰۳

مدرس / مدرسین: دکتر محمد شاکر خطیبی

پیش نیاز یا واحد همزمان: ---

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۲ واحد نظری مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۱۷

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۰۶/۲۵ لغایت ۱۴۰۳/۱۰/۱۹

زمان برگزاری جلسات در هفته : روزهای سه شنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ۴ دانشکده بهداشت

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

هدف کلی درس، آشنایی دانشجویان با خصوصیات فیزیکی سیال و اصول حاکم بر سیال در حال سکون و سیال در حال حرکت در لوله ها و کانالها می باشد.

## اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- مفاهیم پایه مکانیک سیالات و تعاریف را درک کند
- خصوصیات فیزیکی سیال شامل لزجت، جرم، وزن، ضریب کشسانی حجمی، کشش سطحی و ... را توضیح دهد.
- انواع فشارها، اصول اندازه گیری فشار و محاسبات پیزومتری و مانومتری را توضیح دهد.
- معادلات هیدرواستاتیک را توضیح دهد.
- انواع جریانها در لولهها و کانالها را تشریح کند.

## شیوه ارائه آموزش

- سخنرانی و پرسش و پاسخ به همراه بحث گروهی
- حل مسئله

## شیوه ارزیابی دانشجو

- ۱۰ درصد نمره ارائه تکالیف
- ۳۰ درصد نمره میان ترم
- ۷۰ درصد نمره پایان ترم

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۴

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۴ جلسه

## منابع آموزشی

- مکانیک سیالات استریتز
- مکانیک سیالات کاربردی محمد نبی سربلوکی
- مکانیک سیالات و هیدرولیک حسن مدنی

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

- مقالات چاپ شده در ژورنالهای معتبر

## فرصت های یادگیری

- شرکت در کارگاههای آموزشی و وبینارها
- حل مسئله

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....): [shakerkhatibim@tbzmed.ac.ir](mailto:shakerkhatibim@tbzmed.ac.ir)