

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: کارشناسی نام درس: انتقال حرکت و جرم تعداد واحد نظری: 3
 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: ترمودینامیک نام مدرس: کامران حسینی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: شناخت و محاسبه قوانین حاکم بر انتقال حرارت و جرم در سیستم های زیستی

رئوس مطالب	
هفته اول	قوانین کلی انتقال حرارت
هفته دوم	انتقال حرارت توسط هدایت در اجسام جامد
هفته سوم	انتقال حرارت در سیالات
هفته چهارم	ضرایب انتقال حرارت در حالات مختلف
هفته پنجم	انتقال حرارت به سیالات بدون تغییر فاز
هفته ششم	انتقال حرارت غیر دائم
هفته هفتم	مقدمه ای بر انتقال حرارت جابجایی
هفته هشتم	جریان سیال در داخل لوله ها
هفته نهم	جریان سیال بر روی صفحات
هفته دهم	بررسی اعداد بدون بعد در انتقال حرارت
هفته یازدهم	مفاهیم ضراب اصطکاک و نوسلت
هفته دوازدهم	جریان سیال بر روی کره و استوانه
هفته سیزدهم	مفاهیم تشعشع
هفته چهاردهم	جریان جرم و نفوذ مولکولی
هفته پانزدهم	ضرائب انتقال جرم
هفته شانزدهم	حلالیت گازها

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: میان ترم و پابن ترم و تکالیف و کوییز

منابع مطالعاتی:

1- کتاب مقدمه ای بر انتقال حرارت تألیف انیکورپرا

2- کتاب انتقال حرارت هولمن

3- کتاب انتقال حرارت سنجل