

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته:

گرایش:

مقطع:

نام درس: مکانیک حرارت و سیالات

تعداد واحد نظری: ۲

تعداد واحد عملی: ۰

عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: دکتر رضا حاجی سیدمحمد شیرازی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف سیال و خصوصیات فیزیکی سیالات: چگالی - جرم حجمی
هفته دوم	ویسکوزیته سیالات - کشش سطحی - موئینگی - کاویتاسیون
هفته سوم	فشار سیالات - ارتفاع معادل فشار سیالات
هفته چهارم	اندازه گیری فشار
هفته پنجم	فشار مطلق - آزمایش تریچلی
هفته ششم	فشار سنجهای اختلافی
هفته هفتم	نیروی فشاری و مرکز فشار
هفته هشتم	توزیع نیروهای فشاری بر روی سطوح قائم و مورب
هفته نهم	منشور فشار
هفته دهم	نیروی فشاری وارده از سیال بر دیواره های قائم
هفته یازدهم	نیروی فشاری وارده از سیال بر دیواره های قائم
هفته دوازدهم	حرکت و دوران ظروف حاوی مایعات - حرکت مستقیم الخط افقی ظروف بدون شتاب و با شتاب ثابت
هفته سیزدهم	حرکت و دوران ظروف حاوی مایعات - حرکت مستقیم الخط قائم ظروف با شتاب ثابت
هفته چهاردهم	دوران مخازن حاوی سیالات حول محور قائم
هفته پانزدهم	نیروی شناوری و تعادل اجسام مستغرق و شناور در سیالات
هفته شانزدهم	حرکت سیالات - معادله پیوستگی جریان سیالات

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً 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:

منابع مطالعاتی: