

# کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیمسال تحصیلی)

## مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
۱	علی امیری	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	مهندسی مکانیک

## مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
مکانیک سیالات ۱	۱۴۱۸۰۲۲-۰۱	مهندسی مکانیک	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۳	<input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد

## مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

## نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی	درصد نمره از نمره نهایی	زمان برگزاری		آخرین مهلت ارائه	
		تاریخ	ساعت	تاریخ	ساعت
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون‌های مستمر کلاسی	۴۰				
<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف درسی	۲۰				
<input type="checkbox"/> آزمون میان‌ترم	-				
<input checked="" type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس (شامل فعالیت‌های تکمیلی)	۱۰ (تشویقی)				
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی	۴۰				

## وسایل کمک آموزشی:

### مرجع اصلی درس:

- مکانیک سیالات، ویرایش هفتم ۲۰۱۱، تالیف: **فرانک وایت**.

### سایر مراجع:

- مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات، ویرایش هشتم ۲۰۱۱، تالیف: **رابرت فاکس** و مک دونالد.
- مکانیک سیالات، تالیف: **اروینگ شیمز**.
- مکانیک سیالات، ویرایش نهم، تالیف: **ویکتور استریتر**.

\* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سرفصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس‌های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته‌هایی که تشکیل می‌گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس با بیش از یک مدرس تشکیل می‌گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

## جدول زمان‌بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس : شنبه ساعت ۸:۰۰ تا ۹:۰۰، سه‌شنبه ساعت ۱۳:۳۰ تا ۱۴:۳۰

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
	طرح درس - آشنایی با مکانیک سیالات		۱
	مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات		
	مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات		۲
	مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات		
	آزمون فصل اول		۳
	توزیع فشار در سیالات		
	توزیع فشار در سیالات		۴
	توزیع فشار در سیالات		
	توزیع فشار در سیالات		۵
	توزیع فشار در سیالات		
	آزمون فصل دوم		۶
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		۷
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		۸
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		۹
	روابط انتگرالی برای حجم کنترل		
	آزمون فصل سوم		۱۰
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		۱۱
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		۱۲
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		۱۳
	معادلات دیفرانسیلی حاکم بر جریان سیال		
	آزمون فصل چهارم		۱۴
	تحلیل ابعادی و تشابه		
	تحلیل ابعادی و تشابه		۱۵
	تحلیل ابعادی و تشابه		
	مرور مطالب		۱۶
	مرور مطالب		