



## فرم طراحی برنامه درسی

<b>الف_ مشخصات مدرس</b>	
نام و نام خانوادگی: محسن گودرزی	دانشکده: بهداشت
مدرک تحصیلی: دکترای مهندسی مکانیک	گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
	مرتبه دانشگاهی: دانشیار
	سابقه تدریس: ۱۶ سال
<b>ب_ مشخصات درس</b>	
عنوان درس: مکانیک سیالات	تعداد واحد: ۳
نظری: ۳ عملی: کارآموزی:	کارروزی:
دروس پیش نیاز:	
نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹
<b>ج- مشخصات فراگیران:</b>	
رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع: کارشناسی
- توزیع جنسی: مرد * زن *	تعداد فراگیران:
<b>د- هدف کلی درس: آشنایی با قوانین مکانیک سیالات و کاربرد آنها</b>	

### ه- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالتهای دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس	۰/۶	٪۳
۲	سوالات کلاسی	۰/۴	٪۲
۳	امتحان میان ترم	۵	٪۲۵
۴	پروژه درسی	-	-
۵	کنفرانس - ترجمه	-	-
۶	فعالیت عملی و گزارش کار	۲	٪۱۰
۷	سایر ( )	-	-
۸	امتحان پایان نیمسال	۱۲	٪۶۰
	جمع کل	۲۰	٪۱۰۰

و- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:

ز - برنامه زمان بندی درس: (برای بخش نظری و عملی هر یک در بر گه جدا ثبت شود)

اهداف کلی جلسه	عنوان مبحث	تاریخ	جلسه
	تعریف و مفاهیم مقدماتی در مورد کاربرد مکانیک سیالات	۶/۲۳	۱
	دیدگاههای میکروسکوپی و ماکروسکوپی و مفهوم محیط پیوسته از دیدگاههای فوق	۶/۳۰	۲
	معرفی رفتار سیال در مقایسه با رفتار و جامدات	۷/۶	۳
	سیال ساکن - استخراج معادلات حاکم به شکل دیفرانسیلی	۷/۱۳	۴
	سیال ساکن - معادله اساسی هیدرواستاتیک	۷/۲۰	۵
	سیال ساکن - نیروهای هیدرواستاتیکی دارد به سطوح مجاور سیال	۷/۲۷	۶
	دینامیک سیالات - مفاهیم و تعاریف اولیه	۸/۴	۷
	دینامیک سیالات - جریان تراکم پذیر و جریان تراکم ناپذیر	۸/۱۱	۸
	دینامیک سیالات - قوانین بقایی برای حجم معیاری که جریان سیال از آن عبور میکند	۸/۱۸	۹
	دینامیک سیالات - بررسی مثالهایی از میادین جریان تراکم ناپذیر به کمک قوانین بقایی	۸/۲۵	۱۰
	دینامیک سیالات - مفهوم انرژی مکانیکی جریان سیال	۹/۲	۱۱
	دینامیک سیالات - قانون بقای انرژی مکانیکی جریان سیال	۹/۹	۱۲
	دینامیک سیالات - کاربرد قانون بقای انرژی مکانیکی در جریان تراکم ناپذیر	۹/۱۶	۱۳
	دینامیک سیالات - بررسی مثالهایی برای تفهیم قوانین بقایی	۹/۲۳	۱۴
	دینامیک سیالات - مفهوم جریان تراکم پذیر و قوانین بقایی در این نوع جریان	۹/۳۰	۱۵
	دینامیک سیالات - مفهوم سرعت صوت در جریان تراکم پذیر و عوامل موثر بر آن	۱۰/۷	۱۶
	جمع بندی انتهای ترم و مرور سریع مطالب	۱۰/۱۴	۱۷
	امتحان پایان نیمسال		-----