

## مقررات و نحوه ارزشیابی نمره نهایی

به منظور ایجاد نظم و ترتیب جهت بهبود وضعیت آموزش و رعایت عدالت در ارزشیابی نهایی دانشجویان در آزمایشگاه مکانیک سیالات مقرراتی به شرح زیر اجرا می گردد. لازم است که دانشجویان در ابتدای نیم سال تحصیلی به مقررات زیر توجه نموده تا با نحوه ارزشیابی خود در پایان نیمسال آشنا شوند.

۱. درس آزمایشگاه سیالات طبق برنامه آموزش دانشکده راس ساعت شروع شده و بعد از حدود دو ساعت پایان می یابد.
۲. در اولین جلسه آزمایشگاه دانشجویان به انتخاب خود به گروه های سه یا چهار نفره تقسیم شده و در تمام مدت نیم سال با هم آزمایش های تعیین شده را انجام می دهند، توصیه می شود دانشجویانی که با هم ارتباط و آشنایی بیش تری دارند یک گروه تشکیل دهند.
۳. هر گروه به انتخاب خود می تواند گزارش کار را به صورت گروهی یا انفرادی تهیه نماید. واضح است که در صورت گروهی بودن گزارش، نمره آن متعلق به تمام افراد گروه خواهد بود و در صورت انفرادی بودن نمره گزارش فقط برای تهیه کننده گزارش محسوب خواهد شد و هر کدام از اعضای گروه ترجیحاً گزارش های مشخص شده در جدول زیر را تهیه کنند.

جدول ۱- عناوین پیشنهادی جهت نوشتن گزارش های انفرادی گروه های چهار نفره

افراد گروه	گزارش اول	گزارش دوم	گزارش سوم
نفر اول	وسایل اندازه گیری دبی	سرریز	توربین پلتون
نفر دوم	ونتوری متر	پمپ سری و موازی	اوریفیس
نفر سوم	افت موضعی	کاویتاسیون	ضربه جت
نفر چهارم	مرکز فشار	پمپ گریز از مرکز	افت در لوله مستقیم

جدول ۲- عناوین پیشنهادی جهت نوشتن گزارش های انفرادی گروه های سه نفره

افراد گروه	گزارش اول	گزارش دوم	گزارش سوم	گزارش چهارم
نفر اول	وسایل اندازه گیری دبی	سرریز	مرکز فشار	پمپ سری و موازی
نفر دوم	ونتوری متر	پمپ گریز از مرکز	اوریفیس	افت در لوله مستقیم
نفر سوم	افت موضعی	کاویتاسیون	ضربه جت	توربین پلتون

۴. دانشجویان باید تحویل گزارش کار خود را به تأیید مسئولین آزمایشگاه برسانند.

۵. آزمایش‌ها برای گروه‌های مختلف به ترتیب مشخص شده در جدول زیر انجام می‌گردد و دانشجویان می‌بایست قبل از حضور در آزمایشگاه مطالب مربوط به آن آزمایش را مطالعه کنند.

جدول ۳- ترتیب انجام آزمایش‌ها برای گروه‌های مختلف

هفته گروه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم
اول	توربین	افت در لوله مستقیم ضربه جت	افت موضعی مرکز فشار	سرریز کاویتاسیون	پمپ سری و موازی پمپ گریز از مرکز	توربین پلتون اوریفیس	ونتوری متر وسایل اندازه‌گیری دبی
دوم		سرریز کاویتاسیون	افت در لوله مستقیم ضربه جت	افت موضعی مرکز فشار	ونتوری متر وسایل اندازه‌گیری دبی	پمپ سری و موازی پمپ گریز از مرکز	توربین پلتون اوریفیس
سوم		افت موضعی مرکز فشار	سرریز کاویتاسیون	افت در لوله مستقیم ضربه جت	توربین پلتون اوریفیس	ونتوری متر وسایل اندازه‌گیری دبی	پمپ سری و موازی پمپ گریز از مرکز

۶. دانشجویان می‌توانند حداکثر یک غیبت موجه (طبق آیین‌نامه آموزشی) در طول نیم‌سال داشته باشند. ضمناً دانشجویانی که یک جلسه غیبت موجه دارند می‌بایست به تنهایی آن آزمایش را انجام داده و به تنهایی گزارش آن را تهیه نمایند.

۷. تاخیر بیش از نیم ساعت به منزله غیبت محسوب می‌شود.

۸. در پایان هر نیم سال امتحان کتبی (شامل سوالات انتهای هر آزمایش (مفهومی و محاسبه) و تئوری‌های مطرح شده در دستور کار) و عملی (شامل تمام مواردی که در طول ترم در هنگام آزمایش مطرح شده است) به صورت انفرادی به عمل خواهد آمد.

لازم به ذکر است برای امتحان کتبی فرمول‌های بدیهی و پایه‌ای باید حفظ شوند.

۹. تقسیم‌بندی نمره نهایی دانشجو به شرح زیر است:

جدول ۲- تقسیم‌بندی نمره نهایی

حضور و پرسش کلاسی	گزارش کار	امتحان کتبی و عملی	جمع کل
۲۰-۱۰	۵۰-۴۰	۵۰-۴۰	۱۰۰

۱۰. گزارش هر آزمایش باید شامل موارد زیر باشد:

- هدف: خلاصه‌ای از اهداف آزمایش در این قسمت آورده شود (حداقل یک خط و حداکثر سه خط).
- تئوری: خلاصه‌ای از تئوری آزمایش همراه با فرمول‌های مربوطه آورده شود.

- روش آزمایش: خلاصه‌ای از آزمایش انجام شده تشریح گردد (حداکثر ۱۰ خط).
- پاسخ به سوالات و نتایج: تمامی نمودارها و جداول دارای عنوان و واحد بوده و نمونه محاسبات مربوط به جداول و نمودارها نیز الزاماً نوشته شود.

لازم به ذکر است که گزارش کار باید مرتب نوشته شود و قسمت تئوری و روش آزمایش عیناً دستور کار نباشد.

### تذکرات مهم

مهلت تحویل هر گزارش کار به مدت یک هفته پس از انجام آن آزمایش (به استثنای آزمایش افت جزئی دو هفته) است، در صورت تاخیر، به ازای هر هفته ۲۰٪ از نمره گزارش کار کسر خواهد شد.

صفحه اول هر گزارشی الزاماً Data Sheet مربوط به آن آزمایش قرار داده شود در غیر صورت تحویل گرفته نمی‌شود.

کپی برداری از گزارش سایر دانشجویان و سال‌های گذشته به منزله صفر است و هیچ توجیهی برای آن قابل قبول نیست.