

طرح درس (Course Plan) هیدرولیک مجاری روباز

گروه آموزشی: مهندسی آب

نام درس: هیدرولیک مجاری روباز

کد درس: ۲۵۳۳۳۳۶

مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۲ واحد عملی • نوع آکادمیک درس: جبرانی □ پایه □ اصلی □ تخصصی ■ عمومی □

ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت دروس پیش نیاز: مکانیک سیالات

هدف کلی درس: شناخت سیلاب و روش‌های روندیابی آن

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
آشنایی با کلیات هیدرولیک مجاری روباز	جلسه ۱	هفته اول
توزیع فشار در مجاری روباز	جلسه ۲	هفته دوم
تصحیح انرژی جنبشی و مومنتم	جلسه ۳	هفته سوم
آشنایی با مفهوم انرژی ویژه	جلسه ۴	هفته چهارم
انرژی ویژه در کانال‌های مستطیلی	جلسه ۵	هفته پنجم
پدیده انسداد در مجاری روباز	جلسه ۶	هفته ششم
انرژی ویژه در کانال‌های غیر مستطیلی	جلسه ۷	هفته هفتم
کاربرد انرژی ویژه در تنگ شدگی‌ها	جلسه ۸	هفته هشتم
آشنایی با مفهوم نیروی مخصوص	جلسه ۹	هفته نهم
پرش هیدرولیکی	جلسه ۱۰	هفته دهم
کاربرد نیروی مخصوص در پرش هیدرولیکی	جلسه ۱۱	هفته یازدهم
کلیات جریان یکنواخت در کانال‌ها	جلسه ۱۲	هفته دوازدهم
مقاطع مرکب	جلسه ۱۳	هفته سیزدهم
زبری معادل در کانال‌ها	جلسه ۱۴	هفته چهاردهم
جریان متغیر تدریجی	جلسه ۱۵	هفته پانزدهم
انواع پروفیل‌ها در جریان متغیر تدریجی	جلسه ۱۶	هفته شانزدهم

\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

روش	نمره	زمان	شیوه
آزمون پایان ترم	۱۴		سوال تشریحی
فعالیت‌ها	۶		پروژه

درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می‌باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

\*منابع مطالعاتی:

ابریشمی، حسینی، هیدرولیک مجاری روباز. دانشگاه فردوسی مشهد

نام استاد درس: جواد ظهیری

نام مدیر گروه آموزشی: دکتر امیر ناصرین

تاریخ و امضاء

