

## آزمایشگاه مکانیک سیالات و هیدرولیک

مسئول: مهندس سید حسین فتاحیان

محل: دانشکده فنی و مهندسی

### شرح مختصری از قابلیت های آزمایشگاه:



مجهز به کانال آزمایشگاهی به طول ۴/۸ متر، شیب پذیر، دارای سیستم گردش آب، دارای عمق سنج، مجهز به سیستم ترازویی اندازه گیری دبی، با قابلیت انجام آزمایش های زیر:

- ۱- معرفی کانال آزمایشگاهی و اندازه گیری دبی به روش حجمی
- ۲- تعیین رژیم جریان در کانال های باز
- ۳- خط تراز انرژی در مسیر سازه های آبی
- ۴- تعیین نیروی وارد بر دریچه کشویی
- ۵- بررسی پرش مستغرق و غیر مستغرق
- ۶- بررسی تغییرات سطح آب ناشی از تغییرات تراز بستر
- ۷- بررسی تغییرات سطح آب ناشی از تغییرات عرض مقطع
- ۸- بررسی تغییرات سطح آب ناشی از تغییرات همزمان تراز بستر و عرض مقطع
- ۹- تعیین عمق نرمال جریان و ضریب مانینگ کانال
- ۱۰- تعیین ضریب دبی در سرریزهای پلکانی