

جلسه	مبحث	توضیحات	رویداد
۱	توربوماشین‌ها	معرفی درس، مقدمه‌ای بر توربوماشین‌ها و تجهیزات سیالی	
۲		دسته‌بندی توربوماشین‌ها، مثال‌هایی از انواع مختلف آن	
۳		مروری بر قوانین پایداری، مثال محاسبه توان	
۴		محاسبه هد و توان، معادله اولر در توربوماشین‌ها	
۵		منحنی‌های مشخصه، آنالیز ابعادی و تشابه در توربوماشین‌ها	کوئیز اول توربوماشین
۶		پمپ در مدار، کاویتاسیون	
۷		مثال‌هایی از توربوماشین‌ها	تمرین سری اول با مهلت دو هفته
۸	معادلات مومنتوم	مروری بر دیدگاه اولری و لاگرانژی	
۹		سینماتیک المان سیال، تغییر شکل‌ها ی المان	کوئیز دوم توربوماشین‌ها
۱۰		تابع جریان، گردش	
۱۱		معادله پیوستگی	کوئیز سینماتیک سیالات
۱۲		معادلات کوشی و مومنتوم	
۱۳		مثال‌هایی از معادلات مومنتوم در دستگاه کارتزین	
۱۴		مثال‌هایی از معادلات مومنتوم در دستگاه استوانه‌ای	تمرین سری دوم با مهلت دو هفته
۱۵	جریان پتانسیل	مقدمه‌ای بر جریان پتانسیل، معادله اولر و برنولی	کوئیز مومنتوم
۱۶		حل معادله پتانسیل جریان حول استوانه	
۱۷		جریان‌های یکنواخت، چاه و چشمه	
۱۸		آزمون میان‌ترم	
۱۹		جریان دوقطبی، گردابه ترکیبی	کوئیز اول پتانسیل
۲۰		نیمه جسم رانکین و رانکین اوال بادی	
۲۱		جریان حول استوانه ساکن	
۲۲		جریان حول استوانه دوار، اثر مگنس و کشتی فلنر	تمرین سری سوم با مهلت دو هفته
۲۳	لایه مرزی	مقدمه‌ای بر لایه مرزی، تقریب پرانتل	کوئیز دوم پتانسیل
۲۴		حل جریان بلازیوس روی صفحه تخت	
۲۵		کاربردهای حل بلازیوس، ضخامت جابجایی و مومنتوم	
۲۶		روش انتگرال مومنتوم فوم کارمن	
۲۷		لایه مرزی درهم و روش انتگرال مومنتوم	کوئیزاول لایه مرزی
۲۸		خطوط قرمز تئوری لایه مرزی و پدیده جدایش	
۲۹		جریان خارجی حول استوانه	
۳۰		مثال‌هایی از جریان خارجی حول اجسام	تمرین سری چهارم با مهلت دو هفته
۳۱	جریان تراکم‌پذیر	مقدمه‌ای بر جریان تراکم‌پذیر	کوئیز دوم لایه مرزی
۳۲		مخروط ماخ و پدیده شوک	تمرین سری پنجم با مهلت یک هفته