

## "دروس پیشنهادی دوره گهاد دانشکده مهندسی مکانیک"

\* نکته : دانشجوی موظف به رعایت زنجیره پیشنهادی دروس در دوره فرعی می باشد.

### جدول شماره ۱: دروس اصلی

نام درس	واحد	پیشنیاز	واحد	همیناز
استاتیک	۳	فیزیک پایه ۱ - ریاضی عمومی ۱	۳	
دینامیک	۴	استاتیک	۳	
مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۳	
مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱	۳	
آز مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲	۲	
علم مواد	۳	شیمی عمومی - مقاومت ۱	۳	مقاومت ۱
ترمودینامیک ۱	۳	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل	۳	
ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱	۳	
آز ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک ۲	۳	
دینامیک ماشین	۳	دینامیک	۳	
ارتعاشات	۳	ریاضی مهندسی - دینامیک	۳ و ۴	
آز دینامیک ماشین	۱	دینامیک ماشین - ارتعاشات	۳	
مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل - استاتیک	۳ و ۴	
مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱	۳	
آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲	۳	
طراحی اجزاء ۱	۳	مقاومت مصالح ۲ - علم مواد - دینامیک	۳ و ۴	علم مواد
طراحی اجزاء ۲	۳	طراحی اجزاء ۱	۳	
انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک سیالات ۲ - ترمودینامیک ۱	۳	مکانیک سیالات ۲
کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات	۳	

### جدول شماره ۲: دروس تخصصی اختیاری

نام درس	واحد	پیشنیاز	واحد	همیناز
مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	محاسبات عددی - مقاومت مصالح ۲	۲ و ۳	
مکانیک مواد کامپوزیت	۳	مقاومت مصالح ۱	۳	
رباتیک و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	۳	
سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک + آزمایشگاه سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۱ + ۲	سیالات ۱ - کنترل اتوماتیک	۳	آزمایشگاه سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک کنترل اتوماتیک
تستهای غیر تخریبی و آزمایشگاه	۳	علم مواد - فیزیک ۱	۳	
مقدمه ای بر مکترونیک	۳	کنترل اتوماتیک	۳	
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	سیالات ۲ - محاسبات عددی	۲ و ۳	
نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	ترمودینامیک ۲	۳	
توربو ماشین	۳	سیالات ۲	۳	

جناب آقای دکتر کاظمی راد  
مدیر محترم آموزش دانشکده مهندسی مکانیک

با سلام و احترام،

به استحضار می‌رساند با توجه به درخواست آموزش کل دانشگاه مبنی بر تعیین دروس دوره کهاد مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک و طی بررسی های به عمل آمده از دیگر دانشگاه های تهران و همچنین نظری اجمالی بر آیین نامه دوره کهاد علم و صنعت ایران، در ذیل نکاتی که رعایت آن برای این دوره الزامی می باشد ذکر شده است.

۱- الزامی است دانشجوی متقاضی دوره فرعی دارای حداقل معدل کل ۱۴ در رشته اصلی خود باشد.  
۲- دانشجوی متقاضی در هر نیمسال تحصیلی جمعاً تعداد ۲۴ واحد در رشته اصلی و دوره فرعی را می تواند اخذ نماید.

۳- حداکثر واحد قابل اخذ در یک نیمسال تحصیلی از دوره فرعی ۶ واحد می باشد.

۴- زمان درخواست دانشجوی متقاضی دوره کهاد از پایان نیمسال دوم تا پایان نیمسال پنجم تحصیل می باشد.

۵- مدت سنوات مجاز برای دانشجوی در رشته اصلی و دوره فرعی ۱۰ نیمسال می باشد.

۶- سقف واحدهای دوره فرعی که توسط دانشجوی پذیرش شده اخذ و گذرانده می شود ۱۸ تا ۲۷ واحد می باشد.

۷- حداکثر واحد مشترک بین رشته اصلی و دوره فرعی ۴ واحد است.

۸- دانشجوی موظف به رعایت زنجیره پیشنیازی دروس در دوره فرعی می باشد.

۹- دانشجوی فقط در یک دوره فرعی می تواند شرکت نماید.

همچنین به استحضار می رساند در صفحه بعد دروس پیشنهادی از جداول دروس اصلی و دروس تخصصی اختیاری ذکر شده است. لذا خواهشمند است موضوع را در جلسه شورای آموزشی پژوهشی دانشکده مهندسی مکانیک مطرح و مورد بررسی قرار دهید.

پیشاپیش از لطف جنابعالی کمال تشکر را دارم.

با تشکر و تجدید احترام

سهیلا کرمانی تنها

رئیس آموزش دانشکده مهندسی مکانیک

۱۴۰۰/۰۸/۱۶