

برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

۲۰ واحد	دروس عمومی
« ۲۵	دروس پایه
« ۶۱	دروس اصلی
« ۱۲	دروس تخصصی الزامی
« ۱۵	دروس تخصصی انتخابی
« ۷	دروس کارگاهی و پروژه
« ۱۴۰	جمع

ترم ۴		ترم ۳		ترم ۲		ترم ۱	
۳	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲	محاسبات عددی	۳	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۳	ترمودینامیک ۱	۳	علم مواد	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	شیمی عمومی
۳	مکانیک سیالات ۱	۴	دینامیک	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲	نقشه کشی صنعتی ۱
۳	طراحی اجزاء ۱	۳	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۳	زبان خارجی
۲	مقاومت مصالح ۲	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۳	فارسی
۳	مبانی مهندسی برق ۲	۲	درس عمومی	۲	درس عمومی		
۲	درس عمومی						
۲۰	جمع	۲۰	جمع	۱۷	جمع	۱۷	جمع

ترم ۸		ترم ۷		ترم ۶		ترم ۵	
۲	کنترل پروژه	۲	زبان تخصصی مکانیک	۳	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی
۳	درس انتخابی ۴	۳	درس انتخابی ۲	۳	انتقال حرارت ۱	۳	دینامیک ماشین
۳	درس انتخابی ۵	۳	درس انتخابی ۳	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۳	ترمودینامیک ۲
۳	پروژه پایانی	۱	آز. دینامیک و ارتعاشات	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات ۲
۰/۵	کارآموزی ۲	۰/۵	کارآموزی ۱ ***	۳	روشهای تولید و کارگاه	۳	طراحی اجزاء ۲
۱	کارگاه اتومکانیک	۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۳	درس تخصصی *	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح
۲	درس عمومی	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۳	درس انتخابی ۱ ***	۱	آزمایشگاه مبانی برق
		۲	درس عمومی	۲	درس عمومی	۲	درس عمومی
۱۴/۵	جمع	۱۳/۵	جمع	۱۹	جمع	۱۹	جمع

* درس تخصصی در نیمسال ششم، برای گرایش‌های متفاوت به شکل زیر در نظر گرفته می‌شود:

• درس «مقدمه‌ای بر اجزاء محدود» برای گرایش‌های مکانیک جامدات، طراحی مکانیکی، ساخت و تولید، و کنترل

• درس «مقدمه‌ای بر دینامیک سیالات محاسباتی» برای گرایش‌های مکانیک سیالات، نیروگاه و انرژی، هوافضا، و خودرو

** دروس انتخابی مندرج در جدول فوق، با توجه به سرفصل دوره کارشناسی مهندسی مکانیک، مصوب شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۸، از سبدهای مربوط به گرایش‌های زیر انتخاب می‌شوند:

۱	مکانیک جامدات	۵	حرارت و سیالات
۲	طراحی مکانیکی	۶	نیروگاه و انرژی
۳	ساخت و تولید	۷	هوافضا
۴	سیستمهای دینامیکی و کنترل	۸	خودرو

*** درس کارآموزی ۱ و ۲ در نیمسال تابستان پس از ترم ۶ قابل اخذ است.