

**برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک**

**نیمسال اول**

پیشنیاز	جمع	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	عنوان درس
--	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۱)
--	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک (۱)
--	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی عمومی
--	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه کشی صنعتی (۱)
--	۴۸	-	۴۸	۳	فارسی
--	۳۲	-	۳۲	۲	درس عمومی
--	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی (۱)
				<b>۱۷</b>	<b>مجموع</b>

**نیمسال دوم**

پیشنیاز	جمع	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	عنوان درس
ریاضی عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۲)
فیزیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک (۲)
ریاضی عمومی (۱) و فیزیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک
نقشه کشی صنعتی (۱)	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه کشی صنعتی (۲)
فیزیک (۱)	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)
--	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی
تربیت بدنی (۱)	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی (۲)
--	۳۲	-	۳۲	۲	درس عمومی
				<b>۱۸</b>	<b>مجموع</b>

## برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

## نیمسال سوم

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیشنیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی (۱)
دینامیک	۴	۶۴	-	۶۴	استاتیک
مقاومت مصالح (۱)	۳	۴۸	-	۳۲	استاتیک
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی (۱)
علم مواد	۳	۴۸	-	۴۸	شیمی عمومی
آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	-	۳۲	۳۲	فیزیک (۲)
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	-	۴۸	۴۸	--
<b>مجموع</b>	<b>۱۸</b>				

## نیمسال چهارم

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیشنیاز
ریاضی مهندسی	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل
ترمودینامیک (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک (۱) و معادلات دیفرانسیل
مکانیک سیالات (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	دینامیک و معادلات دیفرانسیل
مقاومت مصالح (۲)	۲	۳۲	-	۳۲	مقاومت مصالح (۱)
محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	برنامه نویسی کامپیوتر
زبان تخصصی مکانیک	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	--
کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱	-	۴۸	۴۸	--
<b>مجموع</b>	<b>۱۸</b>				

**برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک**

**نیمسال پنجم**

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیشنیاز
طراحی اجزاء (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	مقاومت مصالح (۱) و دینامیک
ترمودینامیک (۲)	۳	۴۸	-	۴۸	ترمودینامیک (۱) و مکانیک سیالات (۱)
مکانیک سیالات (۲)	۳	۴۸	-	۳۲	مکانیک سیالات (۱)
دینامیک ماشین	۳	۴۸	-	۴۸	دینامیک
مبانی مهندسی برق (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک (۲)
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	۳۲	۳۲	مقاومت مصالح (۲)
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	--
<b>مجموع</b>	<b>۱۸</b>				

**نیمسال ششم**

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیشنیاز
طراحی اجزاء (۲)	۳	۴۸	-	۴۸	طراحی اجزاء (۱)
انتقال حرارت (۱)	۳	۴۸	-	۴۸	مکانیک سیالات (۲) یا همزمان و ترمودینامیک (۱)
ارتعاشات مکانیکی	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی مهندسی و دینامیک
مبانی مهندسی برق (۲)	۳	۴۸	-	۴۸	مبانی مهندسی برق (۱)
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	-	۳۲	۳۲	مبانی مهندسی برق (۲) یا همزمان
آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	-	۳۲	۳۲	دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی یا همزمان
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	۳۲	۳۲	مکانیک سیالات (۲)
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	--
<b>مجموع</b>	<b>۱۷</b>				

**برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک**

**نیمسال هفتم**

پیشنیاز	جمع	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	عنوان درس
ارتعاشات مکانیکی	۴۸	-	۴۸	۳	کنترل اتوماتیک
علم مواد	۸۰	۴۸	۳۲	۳	یک درس از دروس: روشهای تولید و کارگاه
سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک (یا همزمان)	۶۴	۳۲	۳۲	۳	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
دینامیک ماشین	۶۴	۳۲	۳۲	۳	رباتیک و آزمایشگاه
				۷	دروس تخصصی انتخابی
کارآموزی (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت و کنترل پروژه
ترمودینامیک (۲)	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک
--	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه اتومکانیک
				<b>۱۷</b>	<b>مجموع</b>

**نیمسال هشتم**

پیشنیاز	جمع	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	عنوان درس
مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی	۴۸	-	۴۸	۳	یک درس از دروس: مقدمه ای بر اجزای محدود
مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی	۴۸	-	۴۸	۳	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی
کنترل اتوماتیک	۴۸	-	۴۸	۳	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل
				۸	دروس تخصصی انتخابی
گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی			نظری و عملی	۳	پروژه پایانی
--	۳۲	-	۳۲	۲	درس عمومی
				<b>۱۶</b>	<b>مجموع</b>