

فرم تطبیق واحد رشته‌ی مهندسی مکانیک در مقطع کارشناسی

جدول دروس پایه (۲۵)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
	۰۹-۰۲-۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
	۰۹-۰۲-۰۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۰۹-۰۲-۰۰۱
	۰۹-۰۲-۰۰۲	فیزیک ۱	۳	-
	۰۹-۰۲-۰۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰۹-۰۲-۰۰۲
	۰۹-۰۲-۰۰۴	فیزیک ۲	۳	۰۹-۰۲-۰۰۲
	۰۹-۰۲-۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰۹-۰۲-۰۰۴
	۰۹-۰۲-۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	۰۹-۰۲-۰۰۱
	۰۹-۰۲-۰۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰۹-۰۲-۰۰۱
	۰۹-۰۲-۰۰۷	محاسبات عددی	۲	۰۹-۰۲-۰۰۶
	۰۹-۰۲-۰۱۲	شیمی عمومی	۳	-
مجموع واحد های گذرانده:				

جدول دروس عمومی (۲۲ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	ملاحظات
	۱۶-۱۱-۰۲۵	فارسی	۳	-	
	۱۶-۱۱-۰۲۳	زبان خارجی	۳	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	
	۱۶-۱۱-۰۳۴	تربیت بدنی ویژه	۱	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۶	تربیت بدنی ۲	۱	۱۶-۱۱-۰۱۵	
	۱۶-۱۱-۰۳۵	ورزش ویژه	۱	۱۶-۱۱-۰۳۴	
	۱۶-۱۱-۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
		تنظیم خانواده و جمعیت	۱	-	
۲- دروس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۶-۱۱-۰۰۵	
	۱۶-۱۱-۰۰۸	انسان در اسلام	۲	-	
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
۱- دروس انتخاب شود		فلسفه اخلاق	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۴	اخلاق اسلامی	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۳	آیین زندگی	۲	-	
		عرفان عملی در اسلام	۲	-	
۱- دروس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	
۱- دروس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۱	تاریخ امامت	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۴	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	
۱- دروس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
مجموع واحدهای گذرانده:					

جدول دروس تخصصی (۶۱ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
	۰۹-۰۵-۰۰۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-
	۰۹-۰۵-۰۰۲	ریاضی مهندسی	۳	۰۹-۰۲-۰۰۳ ۰۹-۰۲-۰۰۵
	۰۹-۰۵-۰۰۳	استاتیک	۳	۰۹-۰۲-۰۰۲ ۰۹-۰۲-۰۰۱
	۰۹-۰۵-۰۰۴	دینامیک	۴	۰۹-۰۵-۰۰۳
	۰۹-۰۵-۰۰۵	مقاومت مصالح ۱	۳	۰۹-۰۵-۰۰۳
	۰۹-۰۵-۰۰۶	مقاومت مصالح ۲	۲	۰۹-۰۵-۰۰۵
	۰۹-۰۵-۰۰۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰۹-۰۵-۰۰۶
	۰۹-۰۵-۰۰۸	علم مواد	۳	۰۹-۰۲-۰۱۲
	۰۹-۰۵-۰۰۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰۹-۰۲-۰۰۲ ۰۹-۰۲-۰۰۵
	۰۹-۰۵-۰۳۶	ترمودینامیک ۲	۳	۰۹-۰۵-۰۰۹ ۰۹-۰۵-۰۱۲
	۰۹-۰۵-۰۴۱	آز ترمودینامیک	۱	۰۹-۰۵-۰۳۶
	۰۹-۰۵-۰۱۲	مکانیک سیالات ۱	۳	۰۹-۰۲-۰۰۵ ۰۹-۰۵-۰۰۴
	۰۹-۰۵-۰۳۸	مکانیک سیالات ۲	۳	۰۹-۰۵-۰۱۲
	۰۹-۰۵-۰۳۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰۹-۰۵-۰۳۸
	۰۹-۰۵-۰۳۷	طراحی اجزا ۱	۳	۰۹-۰۵-۰۰۵ ۰۹-۰۵-۰۰۴
	۰۹-۰۵-۰۱۴	طراحی اجزا ۲	۳	۰۹-۰۵-۰۳۷
	۰۹-۰۵-۰۱۶	انتقال حرارت ۱	۳	هم ۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۵-۰۰۹

جدول دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات (تا ۱۵ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
		انتقال حرارت ۲	۳	۰۹-۰۵-۰۱۶ آز انتقال حرارت
	۰۹-۰۵-۰۴۶	دینامیک گازها	۳	۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۳۸
		توربوماشین ها	۳	۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۳۸
	۰۹-۰۵-۰۲۸	سوخت و احتراق	۲	۰۹-۰۵-۰۳۶
	۰۹-۰۵-۰۴۲	طراحی مبدا های حرارتی	۳	۰۹-۰۵-۰۱۶
		موتورهای احتراق داخلی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۶ هم-آز ماشین های حرارتی
		طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳	۰۹-۰۵-۰۱۶ هم-آز تاسیسات
	۰۹-۰۵-۰۴۵	سیستم های انتقال آب	۳	۰۹-۰۵-۰۳۸
	۰۹-۰۵-۰۴۰	نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۱۶
	۰۹-۰۵-۰۲۹	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۱۲
		طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۳	۰۹-۰۵-۰۱۶ هم-آز تاسیسات
	۰۹-۰۵-۰۳۲	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۰۷
		ماشین های آبی	۳	توربوماشین
		کاربردهای انرژی خورشیدی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۶
		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۰۹-۰۵-۰۱۶
		آز ماشین های حرارتی	۱	۰۹-۰۵-۰۳۶
		مکانیک سیالات زیستی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۸
		مهندسی اقیانوس	۳	۰۹-۰۵-۰۳۸
		اختیاری (۱):		
		اختیاری (۲):		
		اختیاری (۳):		
مجموع واحدهای گذرانده:				

ادامه جدول دروس اصلی (۶۱ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
	۰۹-۰۵-۰۱۸	دینامیک ماشین	۳	۰۹-۰۵-۰۰۴
	۰۹-۰۵-۰۱۹	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰۹-۰۵-۰۰۴ ۰۹-۰۵-۰۰۲
	۰۹-۰۵-۰۳۰	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	هم ۰۹-۰۵-۰۱۸ هم ۰۹-۰۵-۰۱۹
	۰۹-۰۵-۰۱۵	کنترل اتوماتیک	۳	۰۹-۰۵-۰۱۹
	۰۹-۰۵-۰۲۲	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰۹-۰۲-۰۰۴
	۰۹-۰۵-۰۲۳	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰۹-۰۵-۰۲۲
	۰۹-۰۵-۰۱۰	آزمایشگاه مبانی برق	۱	هم ۰۹-۰۵-۰۲۳
مجموع واحد های گذرانده:				

جدول دروس تخصصی (۱۲ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	ملاحظات
	۰۹-۰۵-۰۱۳	زبان تخصصی مکانیک	۲	۱۶-۱۱-۰۲۳	
	۰۹-۰۵-۰۲۵	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۰۹-۰۵-۰۲۱	
	۰۹-۰۵-۰۲۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۰۹-۰۵-۰۰۱	
۱ دروس انتخابی تجدید	۰۹-۰۵-۰۱۱	روش های تولید و کارگاه	۳	۰۹-۰۵-۰۰۸	
		سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	هم ۰۹-۰۵-۰۱۲ هم ۰۹-۰۵-۰۱۵	
		رباتیک و آزمایشگاه	۳	۰۹-۰۵-۰۱۸	
		مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۰۷	
۱ دروس انتخابی تجدید	۰۹-۰۵-۰۲۶	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳	۰۹-۰۵-۰۰۶ ۰۹-۰۲-۰۰۷	
		شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	۳	۰۹-۰۵-۰۱۵	
	مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس کارگاه، و کارآموزی (۷ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
	۰۹-۰۵-۰۲۰	پروژه پایانی	۳	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی
	۰۹-۰۵-۰۲۱	کارآموزی ۱	۰,۵	گذراندن ۶۵ واحد قبولی
	۰۹-۰۵-۰۲۴	کارآموزی ۲	۰,۵	۰۹-۰۵-۰۲۱
	۰۹-۰۵-۰۳۳	کارگاه جوشکاری	۱	-
	۰۹-۰۵-۰۳۴	کارگاه اتومکانیک	۱	-
	۰۹-۰۵-۰۳۵	کارگاه ماشین ابزار	۱	-
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس تخصصی انتخابی مکانیک جامدات (تا ۱۵ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
	۰۹-۰۵-۰۳۹	مقاومت مصالح ۳	۳	۰۹-۰۵-۰۰۶
	۰۹-۰۵-۰۲۶	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۳	۰۹-۰۵-۰۰۶ ۰۹-۰۲-۰۰۷
		مکانیک شکست مقدماتی	۳	۰۹-۰۵-۰۳۷ ۰۹-۰۵-۰۰۸
	۰۹-۰۵-۰۴۷	مواد مرکب (کامپوزیت ها)	۳	۰۹-۰۵-۰۰۶ ۰۹-۰۲-۰۰۸
	۰۹-۰۵-۰۱۷	شناخت فلزات صنعتی	۲	۰۹-۰۵-۰۰۸
	۰۹-۰۵-۰۱۱	روش‌های تولید و کارگاه	۳	۰۹-۰۵-۰۰۸
		پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۰۹-۰۵-۰۱۱
		طراحی مخازن تحت فشار	۳	۰۹-۰۵-۰۰۶ ۰۹-۰۲-۰۱۴
		تکنولوژی روش‌های جوشکاری	۲	۰۹-۰۵-۰۰۸
		آزمایشگاه علم مواد	۱	۰۹-۰۵-۰۰۸
		اختیاری (۱):		
		اختیاری (۲):		
		اختیاری (۳):		
مجموع واحدهای گذرانده:				

- بعنوان دروس گلوکاهی تعریف شده‌اند و با یکبار افتادن پیش نیازشان، قابل هم‌نیازی می‌باشند
- دانشجوی موظف است فرم‌های رزرو استاد راهنمای کارآموزی را قبل از شروع ترم ۴ تکمیل نماید و یک نسخه از آن را به مدیر گروه تحویل دهد.
 - دانشجوی موظف است فرم‌های رزرو استاد راهنمای پروژه را در ترم ۵ یا ۶ تحصیلی خود تکمیل نماید و یک نسخه از آن را به مدیر گروه تحویل دهد.
 - جهت اخذ درس پروژه کارشناسی، در زمان انتخاب واحد یا حذف و اضافه باید از قسمت درخواست‌های دانشجویی، گزینه ثبت استاد راهنمای پژوهشی را تکمیل نماید و منتظر تایید آن باشد.
 - جهت تمدید پروژه کارشناسی، دانشجوی در زمان انتخاب واحد یا حذف و اضافه، باید از قسمت درخواست‌های دانشجویی، گزینه بررسی مشکلات دانشجویی را تکمیل نماید.

مدیر محترم خدمات آموزشی

بدینوسیله به استحضار می‌رساند جناب آقای/ سرکار خانم به شماره دانشجویی

با گذراندن واحد، مطابق با سرفصل دروس رشته مهندسی

مکانیک در نیمسال اول □ دوم □ تابستان □

○ جهت اخذ دروس

..... با کد درس.....

..... با کد درس.....

..... با کد درس.....

بصورت "معرفی به استاد" معرفی می‌گردند.

○ با توجه به تعداد واحدهای گذرانده، در تاریخ

..... از مقطع کاردانی این رشته،

فارغ‌التحصیل شده‌اند.

○ با توجه به تعداد واحدهای گذرانده، در تاریخ

..... از مقطع کارشناسی این رشته،

فارغ‌التحصیل شده‌اند.

مهر و امضاء رئیس دانشکده

تایید استاد راهنما

- **درس تخصصی اختیاری ۱ و ۲:** این دروس با درخواست دانشجوی و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می‌تواند از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی رشته مهندسی مکانیک اخذ شود.
- **درس تخصصی اختیاری ۳:** این درس با درخواست دانشجوی و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می‌تواند از دروس دیگر رشته‌های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.
- «عدم رعایت پیش‌نیازی یا هم‌نیازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از حد مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می‌شود.
- کارآموزی ۱: ترجیحاً بعد از ترم ۴ (و گذراندن ۶۵ واحد درسی)
- کارآموزی ۲: ترجیحاً بعد از ترم ۶
- تمامی دروس پایه به شرط یکبار افتادن، قابل هم‌نیاز کردن می‌باشند.
- دروس (دینامیک، سیالات ۱، مقاومت ۲، ارتعاشات، مقدمه‌ای بر اجزاء محدود، سوخت و احتراق، کنترل آلودگی، مقدمه ای بر سیالات محاسباتی، مقاومت ۳، انتقال حرارت ۲، دینامیک گازها، طراحی مبدل‌های حرارتی، سیستم‌های انتقال آب، نیروگاه‌ها)