

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)

ملاحظات	کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
		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	-
		۱۶-۱۱-۰۱۹	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)

پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	کنترل
۰۹-۰۵-۰۱۶ آز انتقال حرارت	۳	انتقال حرارت ۲		
۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۳۸	۳	دینامیک گازها	۰۹-۰۵-۰۴۶	
۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۳۸	۳	توربوماشین ها		
۰۹-۰۵-۰۳۶	۲	سوخت و احتراق	۰۹-۰۵-۰۲۸	
۰۹-۰۵-۰۱۶	۳	طراحی مبدا های حرارتی	۰۹-۰۵-۰۴۲	
۰۹-۰۵-۰۳۶ هم-آز ماشین های حرارتی	۳	موتورهای احتراق داخلی		
۰۹-۰۵-۰۱۶ هم-آز تاسیسات	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱		
۰۹-۰۵-۰۳۸	۳	سیستم های انتقال آب	۰۹-۰۵-۰۴۵	
۰۹-۰۵-۰۳۶ ۰۹-۰۵-۰۱۶	۳	نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۰۹-۰۵-۰۴۰	
۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۱۲	۲	کنترل آلودگی محیط زیست	۰۹-۰۵-۰۲۹	
۰۹-۰۵-۰۱۶ هم-آز تاسیسات	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه		
۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۰۷	۳	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۰۹-۰۵-۰۳۲	
	۳	ماشین های آبی		
۰۹-۰۵-۰۳۶	۳	کاربردهای انرژی خورشیدی		
۰۹-۰۵-۰۱۶	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰۹-۰۵-۰۴۴	
۰۹-۰۵-۰۳۶	۱	آز ماشین های حرارتی		
۰۹-۰۵-۰۳۸	۳	مکانیک سیالات زیستی		
۰۹-۰۵-۰۳۸	۳	مهندسی اقیانوس		
		اختیاری (۱):		
		اختیاری (۲):		
		اختیاری (۳):		
مجموع واحدهای گذرانده:				

ادامه جدول دروس اصلی (۶۱ واحد)

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

جدول دروس تخصصی (۱۲ واحد)

ملاحظات	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	کنترل
	۱۶-۱۱-۰۲۳	۲	زبان تخصصی مکانیک	۰۹-۰۵-۰۱۳	
	۰۹-۰۵-۰۲۱	۲	مدیریت و کنترل پروژه	۰۹-۰۵-۰۲۵	
	۰۹-۰۵-۰۰۱	۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۰۹-۰۵-۰۲۷	
۱ دروس انتخابی شود	۰۹-۰۵-۰۰۸	۳	روش های تولید و کارگاه	۰۹-۰۵-۰۱۱	
	هم ۰۹-۰۵-۰۱۲	۳	سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		
	هم ۰۹-۰۵-۰۱۵				
	۰۹-۰۵-۰۱۸	۳	ربانیک و آزمایشگاه		
۱ دروس انتخابی شود	۰۹-۰۵-۰۳۸ ۰۹-۰۲-۰۰۷	۳	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۰۹-۰۵-۰۳۲	
	۰۹-۰۵-۰۰۶ ۰۹-۰۲-۰۰۷	۳	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۰۹-۰۵-۰۲۶	
	۰۹-۰۵-۰۱۵	۳	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل		
	مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس کارگاه، و کارآموزی (۷ واحد)

پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	کنترل
گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	۳	پروژه پایانی	۰۹-۰۵-۰۲۰	
گذراندن ۶۵ واحد قبولی	۰,۵	کارآموزی ۱	۰۹-۰۵-۰۲۱	
۰۹-۰۵-۰۲۱	۰,۵	کارآموزی ۲	۰۹-۰۵-۰۲۴	
-	۱	کارگاه جوشکاری	۰۹-۰۵-۰۳۳	
-	۱	کارگاه اتومکانیک	۰۹-۰۵-۰۳۴	
-	۱	کارگاه ماشین ابزار	۰۹-۰۵-۰۳۵	
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 ۰۹-۰۵-۰۰۸
	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 ۰۹-۰۵-۰۱۴
		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)