

جدول شماره ۲: دروس تخصصی انتخابی مهندسی مکانیک طراحی جامدات

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
۵۹	مقاومت مصالح ۳	۳	۱۱۱۱۱۶۶	مقاومت مصالح ۲	.....
۶۰	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳	۱۱۱۱۱۸۸	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی	.....
۶۱	مکانیک شکست مقدماتی	۳		علم مواد و طراحی اجزاء ۱	-----
۶۲	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	۱۱۱۱۱۷۴	مقاومت مصالح ۲ و علم مواد	.....
۶۳	شناخت فلزات صنعتی	۲	۱۱۱۱۱۶۷	علم مواد	.....
۶۴	روشهای تولید و کارگاه	۳	۱۱۱۱۰۷۳	علم مواد	.....
۶۵	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳		روشهای تولید کارگاه	.....
۶۶	طراحی مخازن تحت فشار	۳		مقاومت مصالح ۲ و طراحی اجزاء ۲	-----
۶۷	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲		علم مواد	.....
۶۸	آزمایشگاه علم مواد	۱		علم مواد	.....
۶۹	درس تخصصی اختیاری (۱)			این درس را دانشجوی می تواند از جداول شماره ۳ و ۴ انتخاب نماید.	
۷۰	درس تخصصی اختیاری (۲)			این درس را دانشجوی می تواند از جداول شماره ۳ و ۴ انتخاب نماید.	
۷۱	*درس تخصصی اختیاری (۳)				

هر دانشجوی مؤلف است تعداد ۱۲ واحد از دروس تخصصی الزامی و ۱۵ واحد از دروس تخصصی انتخابی اخذ نماید.

جدول شماره ۱: دروس تخصصی الزامی مهندسی مکانیک

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
۵۲	زبان تخصصی	۲	۱۱۱۱۰۷۷	زبان خارجه	.....
۵۳	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۱۱۱۱۱۹۰	کارآموزی ۱	.....
۵۴	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۱۱۱۱۰۵۳	نقشه کشی صنعتی ۱	.....
۵۵	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۱۱۱۱۱۸۹	دینامیک ماشین	---
۵۶	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۱۱۱۱۱۸۴	مکانیک سیالات ۱	کنترل اتوماتیک
۵۷	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳		محاسبات عددی و مکانیک سیالات ۲	-----
۵۸	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۱۱۱۱۱۸۵	کنترل اتوماتیک	---

جدول

شماره ۳: دروس تخصصی انتخابی مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات

ردیف	نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز	همنیاز
۷۲	انتقال حرارت ۲	۳	۱۱۱۱۱۹۱	انتقال حرارت ۱	از انتقال حرارت
۷۳	دینامیک گازها	۳	۱۱۱۱۰۹۰	ترمودینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	.....
۷۴	توربو ماشین ها	۳	۱۱۱۱۰۸۴	ترمودینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	.....
۷۵	سوخت و احتراق	۲	۱۱۱۱۰۷۸	ترمودینامیک ۲	.....
۷۶	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	۱۱۱۱۰۸۳	انتقال حرارت ۱	.....
۷۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	۱۱۱۱۰۸۰	ترمودینامیک ۲	از- ماشین های حرارتی
۷۸	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳		انتقال حرارت ۱	.....
۷۹	سیستمهای انتقال آب	۳	۱۱۱۱۰۸۷	مکانیک سیالات ۲	.....
۸۰	نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	۱۱۱۱۰۸۵	ترمودینامیک ۲ و انتقال حرارت ۱	.....
۸۱	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	۱۱۱۱۰۸۹	مکانیک سیالات ۲	.....
۸۲	طراحی سیستمهای تبرید و سرد خانه	۳	۱۱۱۱۰۸۸	انتقال حرارت ۱	.....
۸۳	ماشینهای آبی	۳	۱۱۱۱۱۰۳	توربو ماشین	.....
۸۴	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳		ترمودینامیک ۲	....
۸۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۱۱۱۱۰۷۵	انتقال حرارت ۱	-----
۸۶	آزمایشگاه ماشین های حرارتی	۱	۱۱۱۱۰۸۱	ترمودینامیک ۲	-----
۸۷	مکانیک سیالات زیستی	۳		مکانیک سیالات ۲	-----
۸۸	مهندسی اقیانوس	۳		مکانیک سیالات ۲	-----
۸۹	درس تخصصی اختیاری (۱)			این درس را دانشجوی می تواند از جداول شماره ۲ و ۴ انتخاب نماید.	
۹۰	درس تخصصی اختیاری (۲)			این درس را دانشجوی می تواند از جداول شماره ۲ و ۴ انتخاب نماید.	
۹۱	*درس تخصصی اختیاری (۳)				

\* درس تخصصی اختیاری (۳): این درس با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می تواند از دروس دیگر رشته های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی و یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ می گردد.