

جدول شماره ۵ - دروس تخصصی الزامی

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱۲-۲۰-۱۵۲	زبان تخصصی مکانیک	۲	۱۲-۱۸-۰۰۲
۱۲-۲۰-۱۵۳	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۱۲-۲۰-۱۶۳
۱۲-۲۰-۱۵۴	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۱۲-۲۰-۰۷۵
یک درس از دروس :			
۱۲-۲۰-۱۵۵	روشهای تولید و کارگاه	۳	۱۲-۲۰-۰۷۹
۱۲-۲۰-۱۵۶	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۱۳۶ و ۱۴۸* - ۱۲-۲۰
۱۲-۲۰-۱۵۸	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۱۲-۲۰-۱۴۵
یک درس از دروس :			
۱۲-۲۰-۱۵۹	مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	۱۴۲ و ۱۲-۲۰-۳۳
۱۲-۲۰-۱۶۰	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۱۳۶ و ۱۴۸* - ۱۲-۲۰
۱۲-۲۰-۱۶۱	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۱۲-۲۰-۱۴۵
مجموع واحد انتخابی		۱۲ واحد	

جدول شماره ۶ - دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱۲-۲۰-۱۶۲	پروژه پایانی	۳	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی
۱۲-۲۰-۱۶۳	کارآموزی ۱	۰.۵	گذراندن ۶۵ واحد قبولی
۱۲-۲۰-۱۶۴	کارآموزی ۲	۰.۵	کارآموزی ۱
۱۲-۲۰-۱۶۵	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	---
۱۲-۲۰-۱۶۶	کارگاه اتومکانیک	۱	---
۱۲-۲۰-۱۶۷	کارگاه ماشین ابزار	۱	---
مجموع واحد		۷	

* دروس تخصصی اختیاری با درخواست دانشجو و موافقت گروه آموزشی می تواند از دروس دیگر رشته های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی و یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.

جدول شماره ۴ - دروس تخصصی (انتخابی)

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱۲-۲۰-۱۶۸	انتقال حرارت ۲	۳	۱۲-۲۰-۱۴۴ ۱۲-۲۰-۱۲*
۱۲-۲۰-۱۶۹	دینامیک گازها	۳	۱۲-۲۰-۱۳۵ ۱۲-۲۰-۱۳۸
۱۲-۲۰-۱۷۰	توربو ماشین ها	۳	۱۲-۲۰-۱۳۵ ۱۲-۲۰-۱۳۸
۱۲-۲۰-۱۷۱	سوخت و احتراق	۲	۱۲-۲۰-۱۳۵
۱۲-۲۰-۱۷۲	طراحی مبدل های حرارتی	۳	۱۲-۲۰-۱۴۴
۱۲-۲۰-۱۷۳	موتورهای احتراق داخلی	۳	۱۲-۲۰-۱۳۵ ۱۲-۲۰-۱۳۸
۱۲-۲۰-۱۷۴	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳	۱۲-۲۰-۱۴۴
۱۲-۲۰-۱۷۵	سیستم های انتقال آب	۳	۱۲-۲۰-۱۳۸
۱۲-۲۰-۱۷۶	نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	۱۲-۲۰-۱۳۵ ۱۲-۲۰-۱۴۴
۱۲-۲۰-۱۷۷	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	۱۲-۲۰-۱۳۸ ۱۲-۲۰-۷۴
۱۲-۲۰-۱۷۸	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۳	۱۲-۲۰-۱۴۴
۱۲-۲۰-۱۷۹	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۱۲-۲۰-۱۳۸ ۱۲-۲۰-۱۴۴
۱۲-۲۰-۱۸۰	ماشین های آبی	۳	۱۲-۲۰-۱۷۰
	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳	۱۲-۲۰-۱۳۵
	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۱۲-۲۰-۱۴۴
	آزمایشگاه ماشین های حرارتی	۱	۱۲-۲۰-۱۳۵
	مکانیک سیالات زیستی	۳	۱۲-۲۰-۱۳۸
	مهندسی اقیانوس	۳	۱۲-۲۰-۱۳۸
	درس تخصصی اختیاری ۱		
	درس تخصصی اختیاری ۲		
	درس تخصصی اختیاری ۳		
مجموع واحد انتخابی		۱۵ واحد	