

بسمه تعالیٰ



دانشگاه صنعتی اصفهان

برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده مهندسی مکانیک

قابل اجرا برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۲ و قبل از آن

برنامه درسی

چارچوب کلی برنامه دروس

مرجع	جمع واحدهای درسی	نوع درس					
		پژوهش	ازدیادی	تحصیلی	اصلی + کارآموزی	تک	ویرانی
چهارچوب تدوین وزارت علوم	۱۴۰-۱۳۲	۳	۲۰-۱۰	۹۰-۸۰	۳۰-۲۰	۲۲	
دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۰	۳	۱۰	۱۵	۶۵	۲۵	۲۲

جدول دروس عمومی - الزامی (با استناد به آخرین مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی) - (تاریخ بهروزرسانی: ۹ فروردین ۱۴۰۰)

توضیحات	ساعت			تعداد واحد	عنوان درس	موضوع
	کل	عملی	نظری			
اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز	۳۲	۰	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	مبانی نظری
اندیشه اسلامی ۲ می‌بایشد.	۳۲	۰	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۲ (بوت و امامت)	اسلام
انتخاب دو درس به ارزش ۴ واحد الزامی است	۳۲	۰	۳۲	۲	انسان در اسلام	
	۳۲	۰	۳۲	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۳۲	۰	۳۲	۲	فلسفه اخلاق (نا تکیه بر مباحث تربیتی)	اخلاق اسلامی
	۳۲	۰	۳۲	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
	۳۲	۰	۳۲	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
	۳۲	۰	۳۲	۲	عرفان عملی اسلامی	
انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۳۲	۰	۳۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی
	۳۲	۰	۳۲	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
	۳۲	۰	۳۲	۲	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	
انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۳۲	۰	۳۲	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ و تمدن اسلامی
	۳۲	۰	۳۲	۲	تاریخ امامت	
انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است	۳۲	۰	۳۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی
	۳۲	۰	۳۲	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
الزامی	۳۲	۰	۳۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	
الزامی	۴۸	۰	۴۸	۳	زبان فارسی	
الزامی	۴۸	۰	۴۸	۳	زبان انگلیسی	
الزامی	۲۴	۱۶	۸	۱	تریبیت بدنی (تریبیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)	
الزامی	۳۲	۳۲	۰	۱	ورزش ۱ (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)	
				۲۲	جمع	



** درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به تعداد ۲ واحد می‌تواند در زیرمجموعه موضوع «تاریخ و تمدن اسلامی» ارائه گردد.

جدول دروس عمومی - اختیاری

توضیحات	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	کل	عملی	نظری		
آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۳۲	۰	۳۲	۲	آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس
آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۳۲	۰	۳۲	۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی
آینین نگارش	۳۲	۰	۳۲	۲	آینین نگارش
استاندارد سازی	۳۲	۰	۳۲	۲	استاندارد سازی
شناخت محیط زیست	۳۲	۰	۳۲	۲	شناخت محیط زیست
کارآفرینی	۳۲	۰	۳۲	۲	کارآفرینی
مدیریت پحران	۳۲	۰	۳۲	۲	مدیریت پحران
مهارت‌های زندگی دانشجویی	۳۲	۰	۳۲	۲	مهارت‌های زندگی دانشجویی
ورزش ۲	۳۲	۳۲	۰	۱	ورزش ۲
ورزش ۳	۳۲	۳۲	۰	۱	ورزش ۳

تبصره: دانشجویانی که دروس عمومی الزامی را در قالب دروس تخصصی رشته خود می‌گذرانند، می‌توانند از جدول دروس عمومی اختیاری جایگزین نمایند به عنوان مثال، دانشجویان رشته زبان و ادبیات انگلیسی نیازی به گذراندن درس عمومی «زبان انگلیسی» ندارند و به جای آن، می‌توانند ۳ واحد از جدول دروس عمومی اختیاری اخذ نمایند.

* توجه: آخرین نسخه این صفحه (جدول دروس عمومی) با عنوان «جدول و سرفصل دروس عمومی» در پرتال دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی به آدرس <https://www.msrt.ir/fa/grid/283> در دسترس قرار دارد.

جدول دروس پایه

پیشنبه (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
-	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۶	۱
ریاضی عمومی ۱	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۷	۲
(ریاضی عمومی ۲)	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳
(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)	۰	۳	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۵۰	۴
(مبانی برنامه سازی کامپیوتر)	۰	۰	کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۵۱	۵
(ریاضی عمومی ۱)	۰	۳	فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۶
فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)	۰	۳	فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۷
(فیزیک ۱)	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۶	۸
آزمایشگاه فیزیک ۱، (فیزیک ۲)	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیستم	۲۰۱۰۱۲۶	۹
-	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۱۰
مبانی برنامه سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲	۰	۲	محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۱۱
	۲	۲۵	جمع واحدها		

جدول دروس اصلی (۵۸ واحد نظری + ۷ واحد عملی)

توضیحات	پیشنباز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نوبت
		عملی	کل			
	(ریاضی عمومی ۲)، معادلات دیفرانسیل	۰	۳	ریاضی مهندسی	۱۹۱۴۲۵۲	۱
	-	۰	۲	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۱۵۱۰۱۵۱	۲
	علم مواد، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱، مقاومت مصالح ۲	۰	۳	روشهای تولید و کارگاه	۱۵۱۰۳۷۳	۳
	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱	۰	۳	استاتیک	۱۵۱۲۱۵۳	۴
	استاتیک	۰	۳	دینامیک	۱۵۱۸۲۴۳	۵
	استاتیک	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۵۱۲۲۱۱	۶
	مقاومت مصالح ۱	۰	۳	مقاومت مصالح ۲	۱۵۱۲۲۵۱	۷
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۳	علم مواد	۱۱۱۰۳۰۸	۸
	فیزیک ۲	۰	۳	کاربرد برق و الکترونیک	۱۵۱۰۲۵۵	۹
	دینامیک، ریاضی مهندسی	۰	۳	ارتعاشات	۱۵۱۸۳۱۱	۱۰
	کاربرد برق و الکترونیک، ارتعاشات	۰	۳	کنترل اتوماتیک	۱۵۱۸۳۵۳	۱۱
	کاربرد برق و الکترونیک	۰	۳	مبانی سیستم های مکاترونیک	۱۵۱۸۴۲۳	۱۲
	فیزیک ۱ - گذراندن حداقل ۲۰ واحد	۰	۳	ترمودینامیک ۱	۱۵۱۴۲۱۰	۱۳
	ترمودینامیک ۱، (مکانیک سیالات ۱)	۰	۳	ترمودینامیک ۲	۱۵۱۴۲۶۲	۱۴
	استاتیک، (معادلات دیفرانسیل)	۰	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۵۱۴۲۵۰	۱۵
	مکانیک سیالات ۱، (ریاضی مهندسی)	۰	۳	مکانیک سیالات ۲	۱۵۱۴۳۱۴	۱۶
	ترمودینامیک ۱، ریاضی مهندسی، (مکانیک سیالات ۲)	۰	۳	انتقال حرارت ۱	۱۵۱۴۳۱۰	۱۷
	علم مواد، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱، مقاومت مصالح ۲	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین ۱	۱۵۱۲۳۰۱	۱۸
	طراحی اجزاء ماشین ۱، علم مواد، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱، مقاومت مصالح ۲	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین ۲	۱۵۱۲۳۷۷	۱۹
	-	۰	۱	روشهای تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۱۵۱۰۴۷۷	۲۰
	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	۰	۱	کارآموزی	۱۵۱۰۳۸۶	۲۱
۱-۲-۳-۴	-	۱	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۲۴۱۰۱۵۰	۲۲
۱-۲-۳	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	۱	کارگاه ماشین های افزار	۲۴۱۰۱۰۲	۲۳
۱-۲-۳	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	۱	کارگاه اتوماتیک	۲۴۱۰۱۵۱	۲۴
۱-۲-۳	-	۱	۱	کارگاه برق	۲۴۱۰۱۷۱	۲۵
۴	(مبانی ماشین کاری و ماشین ابزارها)	۱	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱	۱۵۱۶۴۱۰	۲۶
۴	کارگاه ماشین ابزار ۱	۱	۱	کارگاه ماشین ابزار ۲	۱۵۱۶۴۱۱	۲۷
۴	کارگاه ماشین ابزار ۱	۱	۱	کارگاه مبانی ماشین کاری	۱۵۱۶۴۱۵	۲۸
۴	(دوش های اندازه گیری)	۱	۱	آزمایشگاه روش های اندازه گیری	۱۵۱۶۳۰۷	۲۹
۴	کارگاه ماشین ابزار ۱، (ماشین های کنترل عددی)	۱	۱	آزمایشگاه ماشین های کنترل عددی	۱۵۱۶۴۲۹	۳۰
۲-۳	دینامیک ماشین، ارتعاشات	۱	۱	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۵۱۸۳۵۷	۳۱
۲-۳	مبانی سیستم های مکاترونیک	۱	۱	آزمایشگاه مکاترونیک	۱۵۱۲۴۲۷	۳۲
۱	مکانیک سیالات ۲	۱	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۵۱۴۳۰۰	۳۳
۲-۳-۴	مقاومت مصالح ۲	۱	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۵۱۲۳۰۳	۳۴
۱	ترمودینامیک ۲	۱	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۵۱۴۳۴۸	۳۵
۱	انتقال حرارت ۱	۱	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۵۱۴۳۹۴	۳۶
		۷	۶۵	جمع واحد ها		

- توضیحات: شماره ۱ دروس اجباری برای گرایش حرارت و سیالات، شماره ۲ دروس اجباری برای گرایش جامدات، شماره ۳ دروس اجباری برای گرایش مکاترونیک و شماره ۴ دروس اجباری برای گرایش ساخت و تولید می باشد.

جدول دروس تخصصی گرایش حرارت و سیالات

پیشنبه (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
انتقال حرارت ۱	۰	۳	طراحی مبدل‌های حرارتی	۱۵۱۴۴۵۶	۱
ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲	۰	۳	توربوماشین	۱۵۱۴۳۵۶	۲
ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲	۰	۲	دینامیک گازها	۱۵۱۴۴۰۳	۳
ترمودینامیک ۲، (انتقال حرارت ۱)	۰	۲	نیروگاه حرارتی	۱۵۱۴۴۲۱	۴
ترمودینامیک ۲	۰	۲	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۱۵۱۴۴۶۵	۵
ترمودینامیک ۲	۰	۲	سوخت و احتراق	۱۵۱۴۴۱۴	۶
ترمودینامیک ۲	۰	۳	موتورهای احتراق داخلی	۱۵۱۴۴۱۶	۷
انتقال حرارت ۱	۰	۲	انتقال حرارت ۲	۱۵۱۴۳۷۸	۸
ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱	۰	۲	تبديل انرژی	۱۵۱۴۳۹۷	۹
ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱	۰	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	۱۵۱۴۴۱۰	۱۰
ارتعاشات	۰	۲	آکوستیک مهندسی	۱۵۱۸۴۵۳	۱۱
مکانیک سیالات ۲، محاسبات عددی	۰	۳	روشهای عددی در مکانیک سیالات (CFD)	۱۵۱۴۴۵۴	۱۲
ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲	۰	۲	توربین گاز و موتور جت	۱۵۱۴۴۱۳	۱۳
مکانیک سیالات ۲	۰	۳	سیستمهای انتقال آب	۱۵۱۴۴۰۲	۱۴
	۰	۱۵	جمع واحدها		

- اخذ حداقل ۱۵ واحد از این جدول برای دانشجویان گرایش حرارت و سیالات اجباری است.

جدول دروس تخصصی گرایش طراحی و جامدات

پیشنبه (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۰	۲	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲	۱۵۱۰۱۵۲	۱
دینامیک ماشین	۰	۲	طراحی مکانیزم ها	۱۵۱۸۳۵۲	۲
مقاومت مصالح ۲	۰	۳	پلاستیسته عملی	۱۵۱۲۴۵۷	۳
مقاومت مصالح ۱	۰	۲	مواد مرکب	۱۵۱۲۳۸۷	۴
مکانیک سیالات ۱	۰	۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۱۵۱۰۴۵۲	۵
طراحی اجزاء ماشین ۲	۰	۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۱۵۱۲۴۵۱	۶
طراحی اجزاء ماشین ۱	۰	۳	طراحی قالب	۱۵۱۶۴۰۳	۷
(طراحی اجزاء ماشین ۲)	۰	۳	اصول مهندسی نصب و نگهداری	۱۵۱۲۴۰۱	۸
طوشاهای طراحی مهندسی	۰	۳	روشهای طراحی ماشین	۱۵۱۲۴۲۱	۹
نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۰	۳	مونتاژ مکانیکی و طراحی قیدو بندها	۱۵۱۶۴۸۵	۱۰
دینامیک ماشین	۰	۳	دینامیک ماشین	۱۵۱۸۳۰۹	۱۱
کنترل اتوماتیک، کاربرد برق و الکترونیک	۰	۲	اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل	۱۵۱۰۴۰۷	۱۲
	۰	۱۵	جمع واحدها		

- اخذ حداقل ۱۵ واحد از این جدول برای دانشجویان گرایش طراحی و جامدات اجباری است.

جدول دروس تخصصی سیستم‌های گرایش دینامیکی و مکاترونیک

پیش‌نیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
دینامیک	۰	۳	دینامیک ماشین	۱۵۱۸۳۰۹	۱
دینامیک	۰	۳	رباتیک	۱۵۱۸۳۶۵	۲
کنترل اتوماتیک	۰	۳	طراحی سیستم‌های کنترلی	۱۵۱۸۴۳۰	۳
ارتعاشات	۰	۲	ارتعاشات کاربردی	۱۵۱۸۴۱۲	۴
مبانی سیستم‌های مکاترونیک	۰	۳	پردازش درسیستم‌های مکاترونیکی	۱۵۱۸۴۲۸	۵
دینامیک ماشین	۰	۲	طراحی مکانیزم‌ها	۱۵۱۸۳۵۲	۶
ارتعاشات	۰	۲	آکوستیک مهندسی	۱۵۱۸۴۵۳	۷
طراحی اجزاء ماشین ۲، ارتعاشات	۰	۲	دینامیک خودرو	۱۵۱۸۴۵۴	۸
آزمایشگاه مکاترونیک	۱	۱	آزمایشگاه مکاترونیک ۲	۱۵۱۸۴۳۲	۹
دینامیک، مکانیک سیالات ۱، کاربرد برق و الکترونیک	۰	۳	مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های مکاترونیکی	۱۵۱۲۴۴۲۶	۱۰
کنترل اتوماتیک، کاربرد برق و الکترونیک	۰	۲	اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل	۱۵۱۰۴۰۷	۱۱
دینامیک	۰	۲	دینامیک ۲	۱۵۱۲۳۹۹	۱۲
	۰	۱۵	جمع واحدها		

- اخذ حداقل ۱۵ واحد از این جدول برای دانشجویان گرایش سیستم‌های دینامیکی و مکاترونیک اجباری است.

جدول دروس تخصصی گرایش ساخت و تولید

ردیف.	شماره درس	نام درس	واحد		پیشnیاز (همنیاز)
			عملی	کل	
۱	۱۵۱۶۳۰۵	روش های اندازه گیری	۰	۲	(آزمایشگاه روش های اندازه گیری)
۲	۱۵۱۰۱۵۲	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۰	۲	
۳	۱۵۱۶۴۸۳	مبانی ماشینکاری و ماشین های ابزار (۱) (روش های تولید و کارگاه)، (کارگاه ماشین ابزار ۱)	۰	۳	
۴	۱۵۱۶۴۲۳	ماشین های کنترل عددی	۰	۲	مبانی ماشین کاری و ماشین ابزارها، (مبانی سیستم های مکاترونیک)، (آر ماشین های کنترل عددی)
۵	۱۵۱۶۴۶۱	تولید مخصوص	۰	۲	مبانی ماشینکاری و ماشین های ابزار، طراحی اجزاء ماشین ۱
۶	۱۵۱۶۴۵۳	کارگاه تولید مخصوص	۱	۱	(تولید مخصوص)
۷	۱۵۱۶۳۶۳	اصول ریخته گری	۰	۲	علم مواد، روش های تولید و کارگاه
۸	۱۵۱۶۴۱۹	عملیات حرارتی	۰	۲	علم مواد
۹	۱۵۱۶۴۰۳	طراحی قالب	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین ۱
۱۰	۱۵۱۶۴۸۵	مونتاژ مکانیکی و طراحی قیدو بند	۰	۳	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
۱۱	۱۵۱۲۴۲۱	روشهای طراحی مهندسی	۰	۳	(طراحی اجزاء ماشین ۲)
۱۲	۱۵۱۶۴۳۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۰	۲	ماشین های کنترل عددی، آزمایشگاه ماشین های کنترل عددی، (آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر)
۱۳	۱۵۱۶۴۷۹	آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	۱	(طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر)
۱۴	۱۵۱۰۳۹۵	متالورژی مکانیکی	۰	۳	علم مواد، مقاومت مصالح ۱
۱۵	۱۵۱۲۴۰۱	اصول مهندسی نصب و نگهداری	۰	۳	(طراحی اجزاء ماشین ۲)
جمع واحدها					
۱۵					

- اخذ حداقل ۱۵ واحد از این جدول برای دانشجویان گرایش ساخت و تولید اجباری است.

جدول دروس اختیاری

پیشنایاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
ریاضی ۲	۰	۳	احتمال و آمار مهندسی	۱۹۱۲۲۹۱	۱
نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی مهندسی ۱	۰	۱	نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی تاسیساتی	۱۵۱۰۱۵۴	۲
انتقال حرارت ۱	۰	۲	انرژی خورشیدی	۱۵۱۴۴۷۳	۳
ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱	۰	۲	مدیریت انرژی	۱۵۱۴۴۰۶	۴
مکانیک سیالات ۲	۰	۳	هیدرو آبودینامیک	۱۵۱۴۴۳۰	۵
انتقال حرارت ۱، مکانیک سیالات ۲	۰	۳	TASİSİAT SÂXTEMAN	۱۵۱۴۴۶۲	۶
-	۰	۲	کارآفرینی	۱۳۱۰۴۰۷	۷
روشهای تولید و کارگاه	۰	۳	روشهای تولید ۲	۱۵۱۶۳۳۳	۸
علم مواد	۰	۲	تکنولوژی جوشکاری	۱۵۱۶۳۶۹	۹
-	۰	۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۳۱۰۴۲۶	۱۰
زبان عمومی فنی مهندسی	۰	۲	زبان تخصصی مکانیک	۲۵۱۰۳۱۵	۱۱
مکانیک سیالات ۱، طراحی اجزاء ماشین ۱	۰	۲	یاتاقان و روغنکاری	۱۵۱۰۴۸۷	۱۲
-	۱	۱	کارگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۲۴۱۰۱۶۱	۱۳
-	۱	۱	کارگاه هوشمند سازی ساختمان	۲۴۱۰۱۷۵	۱۴
هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۱	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱۵۱۰۳۵۵	۱۵
تکنولوژی جوشکاری	۱	۱	کارگاه تکنولوژی جوشکاری	۱۵۱۶۴۳۹	۱۶
مقاومت مصالح ۲	۰	۲	مقاومت مصالح ۳	۱۵۱۲۳۴۱	۱۷
کاربرد برق و الکترونیک	۱	۱	آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	۱۵۱۰۲۷۰	۱۸
-	۰	۳	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۳۲۵	۱۹
-	۰	۲	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۳۲۶	۲۰
حداقل ۴۰ واحد گذرانده، کاربرد برق و الکترونیک	۰	۳	اصول مهندسی پزشکی*	۱۷۱۲۴۳۲	۲۱
حداقل ۸۰ واحد گذرانده، کنترل اتوماتیک	۰	۳	شبکه‌های عصبی*	۱۷۱۶۴۰۵	۲۲
آمار و احتمال مهندسی، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۰	۳	مبانی یادگیری ماشین*	۱۷۳۰۴۳۵	۲۳
حداقل معدل ۱۶ و ۹۰ واحد گذرانده با موافقت سربرست تحصیلات تكميلی و معاون آموزشی دانشکده	۰	۳	یک درس از دروس تحصیلات تكميلی دانشکده مکانیک		۲۴
			کلیه دروس و آزمایشگاههای گذرانده نشده از گرایش تخصصی دانشجو		۲۵
			کلیه دروس و آزمایشگاههای سایر گرایش ها		۲۶
-	۰	۳	انتخاب یک درس غیر از دانشکده مکانیک		۲۷
	۰	۱۰	جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

- دانشجویان لازم است، از جدول فوق ۱۰ واحد به عنوان واحدهای اختیاری اخذ نمایند.
- از دروس دارای * حداقل یک درس قابل اخذ است.

جدول درس پروژه

پیشنایاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
	عملی	کل			
گذراندن حداقل ۹۰ واحد - (روشهای تحقیق و مستندسازی در مهندسی)	۰	۳	پروژه	۱۵۱۰۴۹۹	۱