

نیمسال اول						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۶	پایه	نظری	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	پایه	نظری	ندارد	۳
۳	شیمی عمومی	۲۲۱۶۱۰۳	پایه	نظری	ندارد	۳
۴	زبان عمومی	۱۲۱۴۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۵	فارسی عمومی	۱۲۱۲۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۶	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۴۱۴۲۲۸	تخصصی	عملی	ندارد	۲
۷	کارگاه جوشکاری	۲۴۱۴۳۴۱	تخصصی	عملی	ندارد	۱
۱۸	جمع واحد					

نیمسال دوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۶	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۲	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	پایه	نظری	فیزیک ۱	۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۴	استاتیک	۲۴۱۴۲۰۴	تخصصی	نظری	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	۳
۵	اندیشه اسلامی ۱	۳۰۲۲۰۱۵	عمومی	نظری	ندارد	۲
۶	تربیت بدنی ۱	۱۸۱۶۰۸۰	عمومی	عملی	ندارد	۱
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۷	پایه	عملی	فیزیک ۱	۱
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۴۱۴۰۴۵	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۱۹	جمع واحد					

نیمسال سوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی مهندسی	۲۴۱۴۲۰۳	تخصصی	نظری	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲	۳
۲	مبانی مهندسی برق ۱	۲۴۱۴۲۲۵	تخصصی	نظری	فیزیک ۲	۳
۳	دینامیک	۲۴۱۴۲۲۷	تخصصی	نظری	استاتیک	۳
۴	مقاومت مصالح ۱	۲۴۱۴۲۰۶	تخصصی	نظری	استاتیک	۳
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱	اختیاری	عملی	فیزیک ۲	۱
۶	کارگاه ماشین ابزار	۲۴۱۴۳۴۳	تخصصی	عملی	ندارد	۱
۷	دانش خانواده	۳۰۲۲۰۵۶	عمومی	نظری	ندارد	۲
۸	نقشه کشی ۲	۲۴۱۴۲۲۹	تخصصی	عملی	نقشه کشی ۱	۲
۹	محاسبات عددی	۲۸۱۰۱۲۱	پایه	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۲۰	جمع واحد					

نیمسال چهارم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ارتعاشات مکانیکی	۲۴۱۴۲۲۰	تخصصی	نظری	دینامیک - ریاضی مهندسی	۳
۲	مبانی مهندسی برق ۲	۲۴۱۴۲۲۶	تخصصی	نظری	مبانی برق ۱	۳
۳	آز مبانی مهندسی برق	۲۰۱۰۲۲۸	تخصصی	عملی	همزمان با مبانی برق ۲	۱
۴	مقاومت مصالح ۲	۲۴۱۴۲۱۶	تخصصی	نظری	مقاومت مصالح ۱	۲
۵	مکانیک سیالات ۱	۲۴۱۴۲۱۱	تخصصی	نظری	معادلات دیفرانسیل - دینامیک	۳
۶	ترمودینامیک ۱	۲۴۱۴۲۰۸	تخصصی	نظری	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل	۳
۷	اندیشه اسلامی ۲	۳۰۲۲۰۱۶	عمومی	نظری	اندیشه اسلامی ۱	۲
۸	ورزش ۱	۱۸۱۶۰۸۳	عمومی	عملی	تربیت بدنی	۱
۱۸	جمع واحد					

نیمسال پنجم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۱	۲۴۱۴۲۱۴	تخصصی	نظری	دینامیک - مقاومت مصالح ۲	۳
۲	کنترل اتوماتیک	۲۴۱۴۲۲۲	تخصصی	نظری	ارتعاشات مکانیکی	۳
۳	دینامیک ماشین	۲۴۱۴۲۱۹	تخصصی	نظری	دینامیک	۳
۴	مکانیک سیالات ۲	۲۴۱۴۲۱۲	تخصصی	نظری	مکانیک سیالات ۱	۳
۵	ترمودینامیک ۲	۲۴۱۴۲۰۹	تخصصی	نظری	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۶	انتقال حرارت ۱	۲۴۱۴۲۱۸	تخصصی	نظری	ترمودینامیک ۱ (پیشنیاز) - مکانیک سیالات ۲ (هم نیاز)	۳
۷	تاریخ اسلام	۳۰۲۲۰۴۲	عمومی	نظری	ندارد	۲
۲۰	جمع واحد					

نیمسال ششم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۲	۲۴۱۴۲۱۵	تخصصی	نظری	طراحی اجزاء ۱	۳
۲	زبان تخصصی مکانیک	۲۴۱۴۳۰۱	تخصصی	نظری	زبان خارجی	۲
۳	علم مواد	۲۴۱۴۲۰۷	تخصصی	نظری	شیمی عمومی	۳
۴	سیستم های اندازه گیری	۲۴۱۴۲۳۰	تخصصی	نظری	ارتعاشات - سیالات ۱ - ترمودینامیک ۱	۳
۵	سوخت و احتراق	۲۴۱۴۳۰۸	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۲
۶	کارآموزی ۱ (در ترم تابستان اخذ شود)	۲۴۱۴۵۰۵	تخصصی	عملی	پس از گذراندن ۶۵ واحد	۰/۵
۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۴۱۴۳۰۴	اختیاری	عملی	انتقال حرارت ۱	۱
۸	آزمایشگاه دینامیک ماشین	۲۴۱۴۲۲۱	تخصصی	عملی	دینامیک ماشین (پیش نیاز) و ارتعاشات (هم نیاز)	۱
۹	انقلاب اسلامی	۳۰۲۲۰۳۱	عمومی	نظری	ندارد	۲
۱۰	اقتصاد مهندسی	۲۴۱۴۲۳۱	تخصصی	نظری	پس از گذراندن ۶۵ واحد	۲
۱۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۴۱۴۲۱۷	تخصصی	عملی	مقاومت مصالح ۲	۱
۲۰	جمع واحد					

نیمسال هفتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	مدیریت و کنترل پروژه	۲۴۱۴۴۰۰	تخصصی	نظری	کار آموزی ۱	۲
۲	اخلاق اسلامی	۳۰۲۲۰۲۲	عمومی	نظری	ندارد	۲
۳	روشهای تولید و کارگاه	۲۴۱۴۳۴۹	تخصصی	عملی	علم مواد	۳
۴	طراحی مبدل های حرارتی	۲۴۱۴۳۰۹	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
۵	یکی از دروس	۲۴۱۴۳۱۱	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
		۲۴۱۴۲۳۶	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
۶	مبانی کارآفرینی	۲۴۲۸۰۳۷	اختیاری الزامی	نظری	پس گذراندن ۷۰ واحد	۳
۷	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۲۴۱۴۵۰۱	اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲- محاسبات	۳
۹	کارگاه اتومکانیک	۲۴۱۴۳۴۲	تخصصی	عملی	ندارد	۱
۲۰	جمع واحد					

نیمسال هشتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	تفسیر موضوعی قرآن	۳۰۲۲۰۵۱	عمومی	نظری	ندارد	۲
۲	انتقال حرارت ۲	۲۴۱۴۵۵۰	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱ - آز انتقال	۳
۳	آز مکانیک سیالات	۲۴۱۴۲۱۳	تخصصی	عملی	سیالات ۲	۱
۴	کاربرد های انرژی خورشیدی و بادی	۲۴۱۴۲۳۳	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۳
۵	آز ترمودینامیک	۲۴۱۴۲۱۰	تخصصی	عملی	ترمودینامیک ۲	۱
۶	موتورهای احتراق داخلی	۲۴۱۴۳۰۳	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲ (پیشنیاز) - مکانیک سیالات ۲ همیناز	۳
۷	کار آموزی ۲ (در ترم تابستان اخذ شود)	۲۴۱۴۵۰۶	تخصصی	عملی	کار آموزی ۱	۰/۵
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱	اختیاری	عملی	فیزیک ۲	۱
۹	نیروگاه های حرارتی	۲۴۱۴۲۳۵	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۳
۱۰	پروژه تخصصی	۲۴۱۴۳۴۰	پروژه	نظری	پس از گذراندن ۱۰۵ واحد	۳
۲۰	جمع واحد					

دروس اختیاری						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	انتقال حرارت (۲)	۲۴۱۴۵۵۰	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱- آزمایشگاه انتقال حرارت	۳
۲	دینامیک گازها	۲۴۱۴۳۱۳	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲	۳
۳	توربین گاز و موتور جت		اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲ همنیاز	۲
۴	سوخت و احتراق	۲۴۱۴۳۰۸	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۲
۵	طراحی مبدل های حرارتی	۲۴۱۴۳۰۹	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
۶	نیروگاه های حرارتی	۲۴۱۴۲۳۵	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۳
۷	مکانیک سیالات زیستی	۲۴۱۴۵۵۴	اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲	۳
۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۴۱۴۳۰۴	اختیاری	عملی	انتقال حرارت ۱	۱
۹	موتورهای احتراق داخلی	۲۴۱۴۳۰۳	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲ همنیاز	۳
۱۰	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	۲۴۱۴۲۳۳	اختیاری	نظری	ترمودینامیک ۲	۳
۱۱	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۲۴۱۴۵۰۱	اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی	۳
۱۲	توربو ماشین ها		اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲- ترمودینامیک ۲	۳
۱۳	مقدمه ای بر کار آفرینی*		اختیاری	نظری		۲
۱۴	کلیات حقوق شهروندی*		اختیاری	نظری		۲
۱۵	مخاطرات محیطی*		اختیاری	نظری		۲
۱۶	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۲۲۱۲۱۱۱	اختیاری	عملی	فیزیک ۲	۱
۱۷	درس تخصصی اختیاری (۱)		اختیاری	نظری	از سایر سبدها با موافقت مدیر گروه	
۱۸	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۲۴۱۴۲۳۶	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
۱۹	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه ۲	۲۴۱۴۳۱۱	اختیاری	نظری	انتقال حرارت ۱	۳
۱۳	جمع واحد					



بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

-تبصره: دروسی که با علامت * مشخص شده اند طبق بخشنامه ۲/۲۸۵۷۶۱ به تاریخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ دانشجویان می توانند دروس را در چارچوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف تعداد واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل اخذ نمایند.

-درس تخصصی اختیاری (۱): با درخواست دانشجوی و موافقت مدیر گروه می تواند از سایر سبدهای دروس اختیاری رشته مهندسی مکانیک اخذ نماید.

-دانشجو موظف است از بین دروس اختیاری ارائه شده ۱۳ واحد را بگذراند.

-طبق مصوبه شورای گروه مورخ ۱۴۰۱/۳/۲۵ دانشجویان می توانند یکی از دروس تهویه مطبوع^۱ یا تبرید^۲ را به عنوان درس تخصصی اختیاری (۱) از سایر سبدهای دروس اختیاری رشته مهندسی مکانیک اخذ نمایند.

تعداد کل واحدها ۱۴۳ واحد = دروس عمومی ۲۲ واحد + دروس پایه ۲۴ واحد + دروس تخصصی ۷۸ واحد + دروس اختیاری ۱۳ واحد + پروژه ۳ واحد + کارآفرینی ۳ واحد