



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک (ورودی‌های ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---
۲	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	---
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---
۴	استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱	---
۵	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	---
۷	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	---
۸	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مکانیک سیالات ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و دینامیک	---
۲	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک و ریاضی مهندسی	---
۳	مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	---
۴	زبان تخصصی مکانیک	۲	-	زبان عمومی	---
۵	علم مواد	۳	-	شیمی عمومی	---
۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	-	مبانی مهندسی برق ۱	---
۷	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	-	۱	---	---
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم ششم (F)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	انتقال حرارت ۱	۳	-	ترمودینامیک ۱ مکانیک سیالات ۲ (همیناز)	---
۲	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	---
۳	طراحی اجزاء ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱	---
۴	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌نویسی کامپیوتر	---
۵	روش‌های تولید و کارگاه یا سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه یا رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	علم مواد سیالات ۱ کنترل اتوماتیک (همیناز) دینامیک ماشین	یکی از این سه درس باید انتخاب شود.
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات ۲	---
۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک ۲	---
۸	آشنایی با قرائت و روان‌خوانی قرآن کریم	۱	-	---	نمره قبولی ۱۲ می‌باشد.
۹	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم هشتم (H)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	درس تخصصی انتخابی (۳)	۳	۰	مطابق چارت درسی	مطابق گرایش انتخابی
۲	درس تخصصی انتخابی (۴)	۳	۰	مطابق چارت درسی	مطابق گرایش انتخابی
	درس تخصصی انتخابی (۵)	۳	۰	مطابق چارت درسی	مطابق گرایش انتخابی
۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	---	پس از گذراندن ۸۰ واحد
۴	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	کارآموزی ۱	---
۵	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۰	کارآموزی ۱	---
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	---	---
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	۰	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.
جمع واحدها:		۱۶ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	---	---
۲	فیزیک ۱	۳	-	---	---
۳	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱	---	---
۴	شیمی عمومی	۳	-	---	---
۵	فارسی عمومی	۳	-	---	---
۶	زبان عمومی	۳	-	---	---
جمع واحدها:		۱۷ واحد			

ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	---
۲	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	---
۳	دینامیک	۴	-	استاتیک	---
۴	ترمودینامیک ۱	۳	-	فیزیک ۱ و معادلات دیفرانسیل	---
۵	مبانی مهندسی برق ۱	۳	-	فیزیک ۲	---
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	---
۷	ورزش (۱)	-	۱	تربیت بدنی	---
۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	---	---
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم پنجم (E)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱	---
۲	مکانیک سیالات ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱	---
۳	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	---
۴	طراحی اجزاء ۱	۳	-	دینامیک و مقاومت مصالح ۱	---
۵	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱	---
۶	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-	۱	---	---
۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲	---
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	---	---
۹	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم هفتم (G)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	مقدمه‌ای بر اجزای محدود یا مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی یا شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی و کنترل	۳	-	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی کنترل اتوماتیک	یکی از این سه درس باید انتخاب شود.
۲	درس تخصصی انتخابی (۱)	۳	-	مطابق چارت درسی	مطابق گرایش انتخابی
۳	درس تخصصی انتخابی (۲)	۳	-	مطابق چارت درسی	مطابق گرایش انتخابی
۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	مبانی مهندسی برق ۲	---
۵	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	۱	دینامیک ارتعاشات مکانیکی (همیناز)	---
۶	کارگاه اتومکانیک	-	۱	---	---
۷	پروژه پایانی	-	۳	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	---
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	---	---
جمع واحدها:		۱۷ واحد			

توجه: اخذ دروس کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ بهتر است در ترم‌های تابستان انجام پذیرد.

دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد بجای درس زبان عمومی ۳ واحدی، چهار درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی (دو واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۱ (یک واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۲ (یک واحد) و زبان انگلیسی ترکیبی ۳ (یک واحد) را بایستی بگذرانند.