

برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

دانشجویان ورودی ۱۴۰۴ و پس از آن

نیمسال اول جمع واحدها ۱۸	نیمسال دوم جمع واحدها ۱۹	نیمسال سوم جمع واحدها ۲۰	نیمسال چهارم جمع واحدها ۱۹	نیمسال پنجم جمع واحدها ۱۹	نیمسال ششم جمع واحدها ۱۷	نیمسال هفتم جمع واحدها ۱۶-۱۷	نیمسال هشتم جمع واحدها ۱۳-۱۴
ریاضی عمومی ۱ (۴) ۲۲۰۱۵	ریاضی عمومی ۲ (۴) ۲۲۰۱۶	معادلات دیفرانسیل (۳) ۲۲-۰۳۴	ریاضیات مهندسی (۳) ۲۲-۰۳۵	ترمودینامیک ۲ (۳) ۲۸-۱۶۲	انتقال حرارت ۱ (۳) ۲۸-۱۱۳	کارگاه اتومکانیک (۱) ۳۳-۰۱۳	درس اختیاری
	پ: ۲۲-۰۱۵	۵: ۲۲-۰۱۶	پ: ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۲-۰۱۶	پ: ۲۸-۱۶۱ ۵: ۲۸۷۰۲	پ: ۲۸-۱۶۱ ۵: ۲۸-۴۶۲		
فیزیک ۱ (۳) ۲۴۰۱۱	شیمی عمومی (۳) ۲۳-۰۱۱	علم مواد (۳) ۲۸-۸۶۱	محاسبات عددی (۲) ۲۸-۶۳۷	آز-ترمودینامیک (۱) ۲۸-۷۰۲	کنترل اتوماتیک (۳) ۲۸-۴۱۶	پروژه تخصصی (۳) ۲۸-۹۰۰	درس اختیاری
۵: ۲۲۰۱۵		پ: ۲۳-۰۱۱ پ: ۲۸۱۳۹	پ: ۴۰-۱۵۳ پ: ۲۲-۰۳۴	۵: ۲۸-۱۶۲	پ: ۲۸-۵۶۸		
آز-فیزیک ۱ (۱) ۲۴-۰۰۱	فیزیک ۲ (۳) ۲۴-۰۱۲	مقاومت مصالح ۱ (۳) ۲۸-۲۶۲	ترمودینامیک ۱ (۳) ۲۸-۱۶۱	مکانیک سیالات ۲ (۳) ۲۸-۴۶۲	دینامیک ماشین* (۳) ۲۸-۵۱۲	روش های تولید\$ (۳) ۲۸-۲۶۷	درس اختیاری
۵: ۲۴-۰۱۱	پ: ۲۴-۰۱۱ ۵: ۲۲-۰۱۶	پ: ۲۸-۲۶۱ پ: ۲۸۱۳۹	پ: ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۸۱۳۹ و ۲۴۰۱۲	پ: ۲۸۱۳۹ و ۲۸۴۶۱ ۵: ۲۸۷۰۳ و ۲۲-۰۳۵	پ: ۲۸-۵۶۷	پ: ۳۳۰۱۱ و ۲۸۸۶۱	
تربیت بدنی (۱) ۳۰-۰۰۳	آز-فیزیک ۲ (۱) ۲۴-۰۰۲	دینامیک (۴) ۲۸-۵۶۷	مقاومت مصالح ۲ (۲) ۲۸-۲۶۳	آز-مکانیک سیالات (۱) ۲۸-۷۰۳	مبانی فراساحل & (۳) ۲۸۹۳۸	آرشیکتک & (دینامیک) (۳) ۲۸۹۱۴	آرشیکتک کشتی
	۵: ۲۴-۰۱۲	پ: ۲۸۱۳۹ و ۲۸۲۶۱ ۵: ۲۲-۰۳۴	پ: ۲۸-۲۶۲ ۵: ۲۸۷۰۱	۵: ۲۸-۴۶۲		۵: ۲۸۴۶۱	پ: ۲۸۴۶۱
نقشه کشی مهندسی مکانیک (۳) ۳۵-۵۲۸	استاتیک (۳) ۲۸-۲۶۱	ادبیات فارسی (۳) ۳۱-۱۱۹	آز-مقاومت مصالح (۱) ۲۸-۷۰۱	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی مکانیک (۳) ۲۸۸۲۷	مبانی مهندسی برق (۳) ---	انتقال حرارت ۲# (۳) ۲۸-۱۲۱	درس اختیاری
	پ: ۲۲۰۱۵ و ۲۴۰۱۱ ۵: ۲۸۱۳۹		۵: ۲۸۲۶۳	پ: ۲۲۰۱۶	پ: ۲۲-۰۱۶ و ۲۴-۰۱۲	پ: ۲۸-۱۱۳	
کارگاه ماشین ابزار (۱) ۳۳-۰۱۱ ۵: ۳۵-۵۲۸		مبانی برنامه نویسی (۳) ۴۰-۱۵۳	مکانیک سیالات ۱ (۳) ۲۸-۴۶۱	ارتعاشات (۳) ۲۸-۵۶۸	اندازه گیری و سیستمهای کنترل (۲) ۲۸-۵۶۹	آز-دینامیک و.. (۱) ۲۸-۷۰۸	درس عمومی (۲)
			پ: ۲۲-۰۳۴ پ: ۲۸۱۳۹	پ: ۲۸-۵۶۷ پ: ۲۲-۰۳۴	پ: ۲۸۲۶۲ و ۲۸۱۶۱ و ۲۸۴۶۱ ۵: ۲۸۶۱۵ و ۲۸۵۶۸	پ: ۲۸-۵۶۸	
زبان خارجی (۳) ۳۱-۱۲۳	آشنایی با مهندسی مکانیک (۲) ۲۸-۱۳۹	ورزش ۱ (۱) ۳۰-۰۰۴	طراحی اجزاء ۱ (۳) ۲۸-۶۵۱	طراحی اجزاء ۲ (۳) ۲۸-۶۵۴	آز اندازه گیری و سیستم های کنترل (۱) ۲۸-۶۱۵	آز حرارت #	
		پ: ۳۰-۰۰۳	پ: ۲۸-۸۶۱ پ: ۳۵-۵۲۸ ۵: ۲۸-۲۶۳	پ: ۲۸-۶۵۱	۵: ۲۸-۵۶۹		
درس عمومی (۲)	درس عمومی (۲)		درس عمومی (۲)	مهارت های نرم شغلی ۲-	درس عمومی (۲)	درس عمومی (۲)	
				دانش خانواده (۰) ۳۷-۵۱۴		درس اختیاری	
						درس اختیاری	
* مخصوص سبد سیستم های دینامیکی، کنترل و رباتیک							
# مخصوص سبد حرارت و سیالات							
\$ مخصوص سبد طراحی و ساخت و مکانیک جامدات							
& مخصوص سبد مهندسی دریا							
کارآموزی (۰) ۲۸-۹۴۰ گذراندن ۹۰ واحد							

آخرین ویرایش : ۱۴۰۴/۰۵/۲۲

سبد سیستم های دینامیکی، کنترل و رباتیک			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
دروس الزامی (۴ واحد)			
دینامیک ماشین	۳	۲۸۵۱۲	۲۸۵۶۷
آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۲۸۷۰۹	۲۸۴۱۶
دروس انتخابی (۱۸ واحد)			
هوش مصنوعی کاربردی	۳	۲۸۶۵۲	۴۰۱۵۳
الکترونیک عملی	۳	۲۸۸۴۶	۲۵۰۹۱
رباتیک	۳	۲۸۸۶۵	۴۰۱۵۳ و ۲۸۵۶۷
طراحی مکانیزمها	۳	۲۸۶۶۳	۲۸۵۱۲
طراحی ساختمان شاسی	۳	۲۸۶۶۸	۲۸۵۶۸ و ۲۸۵۶۴
نگهداری ماشینها	۲	۲۸۲۴۲	۲۸۵۶۸ و ۲۸۶۵۱
هیدرولیک و پنوماتیک	۳	۲۸۲۴۵	۲۸۶۵۴ و ۲۸۴۱۶
مبانی طراحی کنترل اتوماتیک	۳	۲۸۲۵۵	۲۸۴۱۶
رباتیک هوایی	۳	۲۸۸۶۷	۲۸۵۶۷ یا ۴۵۱۱۳ و ۲۵۴۱۱ یا ۴۵۱۳۵ یا ۲۸۴۱۶:۵
سیستم های مکترونیکي خودرو	۲	۳۳۰۳۷	۳۳۰۱۳ یا ۲۸۱۶۴ و ۳۳۰۲۶:۵
آز- سیستم های مکترونیکي خودرو	۱	۳۳۰۳۶	۳۳۰۳۷:۵
سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۱	۳۳۰۳۸	۳۳۰۱۳
آزمایشگاه رباتیک	۱	۲۸۲۳۱	۲۸۰۲۲ یا ۲۸۸۶۴:۵
آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۲۸۲۴۶	۲۸۲۴۵:۵
آزمایشگاه الکترونیک عملی	۱	۲۸۲۳۳	۲۸۸۴۶:۵
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۲۵۰۰۷	۲۵۰۹۳
یک درس از دروس تخصصی بین رشته ای	۲ یا ۳ (الزامی)		
یک درس از دروس عمومی بین رشته ای	۳ حداکثر۳		(اختیاری)
یک درس از سایر سبدها یا دانشکده ها	۳ حداکثر۳		(اختیاری)
سبد مهندسی دریا			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
دروس الزامی (۸ واحد)			
آرشیکت کشتی (استاتیک)	۳	۲۸۹۱۴	۲۸۴۶۱:۵
آرشیکت کشتی (دینامیک)	۳	۲۸۹۱۵	۲۸۴۶۱
مبانی مهندسی فراساحل	۲	۲۸۹۳۸	-
دروس انتخابی (۱۴ واحد)			
هوش مصنوعی کاربردی	۳	۲۸۶۵۲	۴۰۱۵۳
تکنولوژی کشتی	۲	۲۸۹۱۱	-
تحلیل سازه	۳	۲۸۹۵۵	۲۸۲۶۲
ساختمان کشتی ۱	۳	۲۸۹۵۶	پ: ۲۸۹۵۵
آز مهندسی دریا	۱	۲۸۹۰۸	پ: ۲۸۹۱۵
ماشین محرکه ۱	۳	۲۸۹۶۷	پ: ۲۸۱۶۲
نگهداری ماشین آلات	۲	۲۸۲۴۲	۲۸۶۵۱
آلودگی و محیط زیست	۲	۲۸۱۷۷	سال ۳ و بالاتر
زبان تخصصی دریا	۲	۲۸۹۱۷	-
مهندسی اقیانوس	۳	۲۸۹۸۶	پ: ۲۸۴۶۱
اصول کنترل و ناوبری	۲	۲۸۹۳۹	پ: ۲۸۹۱۵
رباتیک	۳	۲۸۸۶۵	۲۸۵۶۷ - ۴۰۱۵۳
مقدمات سیالات محاسباتی	۳	۲۸۴۳۹	۲۸۱۱۳ و ۲۸۴۶۲ و ۲۸۶۳۷
انرژی های تجدیدپذیر	۳	۲۸۳۳۹	۲۸۱۱۳ و ۲۸۴۶۲ و ۲۸۱۶۲
الکترونیک عملی	۳	۲۸۸۴۶	۲۵۰۹۱
یک درس از دروس تخصصی بین رشته ای	۲ یا ۳ (الزامی)		
یک درس از دروس عمومی بین رشته ای	۳ حداکثر۳		(اختیاری)
یک درس از سایر سبدها یا دانشکده ها	۳ حداکثر۳		(اختیاری)

سبد طراحی و ساخت و مکانیک جامدات			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
دروس الزامی (۶ واحد)			
دینامیک ماشین	۳	۲۸۵۱۲	۲۸۵۶۷
روشهای تولید و کارگاه	۳	۲۸۲۶۷	۲۳۰۱۱ و ۲۸۸۶۱
دروس انتخابی (۱۶ واحد)			
هوش مصنوعی کاربردی	۳	۲۸۶۵۲	۴۰۱۵۳
مقاومت مصالح ۳	۳	۲۸۲۶۵	۲۸۲۶۳
مواد مرکب	۳	۲۸۲۱۸	۲۸۲۶۳
کاربرد المان محدود	۳	۲۸۲۳۴	۲۲۰۳۵ و ۲۸۶۵۴
طراحی به کمک کامپیوتر	۳	۲۸۶۷۵	۲۸۶۳۷ و ۲۸۶۵۴
روشهای طراحی مهندسی	۳	۲۸۶۷۲	۲۸۶۵۴
الکترونیک عملی	۳	۲۸۸۴۶	۲۵۰۹۱
قابلهای پرس	۳	۲۸۲۳۲	۲۸۵۶۸ و ۲۸۶۵۱
ساخت افزودنی و کاربردها	۳	۲۸۶۷۴	۲۸۲۶۷
طراحی برای ساخت	۳	۲۸۲۳۵	۲۸۶۵۴ و ۲۸۴۱۶
مخازن تحت فشار	۳	۲۸۲۳۶	۲۸۶۵۴
بازرسی تجهیزات صنعتی	۲	۲۸۲۳۷	۲۸۶۵۴
طراحی ساختمان شاسی	۳	۲۸۶۶۸	۲۸۶۵۴ و ۲۸۵۶۸
نگهداری ماشینها	۲	۲۸۲۴۲	۲۸۵۶۸ و ۲۸۶۵۱
هیدرولیک و پنوماتیک	۳	۲۸۲۴۵	۲۸۶۵۴ و ۲۸۴۱۶
طراحی قالب های تزریق پلاستیک	۳	۲۸۸۲۸	۲۸۶۵۴
اصول مهندسی معکوس	۳	۲۸۸۲۹	۲۸۶۵۴
سیستم های مکترونیکي خودرو	۲	۳۳۰۳۷	۳۳۰۱۳ یا ۲۸۱۶۴ و ۳۳۰۲۶:۵
آز- سیستم های مکترونیکي خودرو	۱	۳۳۰۳۶	۳۳۰۳۷:۵
سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۱	۳۳۰۳۸	۳۳۰۱۳
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۲۵۰۰۷	۲۵۰۹۳
آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۲۸۲۴۶	۲۸۲۴۵:۵
آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۲۸۷۰۹	۲۸۴۱۶
آزمایشگاه الکترونیک عملی	۱	۲۸۲۳۳	۲۸۸۴۶:۵
یک درس از دروس تخصصی بین رشته ای	۲ یا ۳ (الزامی)		
یک درس از دروس عمومی بین رشته ای	۳ حداکثر۳		(اختیاری)
یک درس از سایر سبدها یا دانشکده ها	۳ حداکثر۳		(اختیاری)

دروس عمومی بین رشته ای			
(اخذ یک درس از این جدول پیشنهاد می شود)			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲		
زبان تخصصی مکانیک	۲	۳۱۱۱۸	۳۱۱۲۳
اقتصاد دریا	۲	۲۸۹۴۱	-
مبانی کارآفرینی	۳	۴۴۰۰۲	-
مبانی مدیریت تکنولوژی	۳	۴۴۰۰۴	-
مبانی بازاریابی و فروش	۳	۴۴۰۲۲	-
سازمان های تجاری	۳	۴۴۰۰۹	-
مبانی مدیریت نوآوری	۳	۴۴۰۲۳	-
مبانی کسب و کار آنلاین	۳	۴۴۰۲۴	-
ارتباطات و فنون مذاکره	۳	۴۴۱۱۹	-
حقوق تجارت	۳	۴۴۱۲۴	-
مبانی اقتصاد	۲	۴۴۷۰۰	-
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	۴۶۱۱۱	۲۸۱۶۱، ۲۴۰۱۲ و ۲۲۰۱۶
اقتصاد مهندسی	۳	۲۱۱۳۱	۲۱۰۱۱
یکی از دروس ارشد دانشکده	۳		

سبد حرارت و سیالات			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
دروس الزامی (۴ واحد)			
انتقال حرارت ۲	۳	۲۸۱۲۱	۲۸۱۱۳
آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۲۸۷۰۴	۲۸۱۱۳
دروس انتخابی (۱۸ واحد)			
هوش مصنوعی کاربردی	۳	۲۸۶۵۲	۴۰۱۵۳
نیروگاه حرارتی	۳	۲۸۱۶۶	۲۸۱۱۳
موتورهای احتراق داخلی	۳	۲۸۱۶۴	۲۸۱۶۲
طراحی میدلهای حرارتی	۳	۲۸۱۷۲	۲۸۱۱۳
نپویه مطبوع	۳	۲۸۱۶۷	۲۸۱۱۳
سیستمهای تبرید	۳	۲۸۱۷۳	۲۸۱۱۳
مقدمات سیالات محاسباتی	۳	۲۸۴۳۹	۲۸۱۱۳ و ۲۸۴۶۲ و ۲۸۶۳۷
توربوماشینها	۳	۲۸۴۶۶	۲۸۴۶۲
دینامیک گازها	۳	۲۸۷۲۳	۲۸۱۶۲
انرژی خورشیدی ۱	۳	۲۸۱۳۷	۲۸۱۱۳
نیروگاههای آبی	۳	۲۸۴۶۸	۲۸۴۶۲:۵
هیدرولیک و نیوماتیک	۳	۲۸۲۴۵	۲۸۶۵۴ و ۲۸۴۱۶
آلودگی محیط زیست	۲	۲۸۱۷۷	-
توربین گاز و موتور جت	۳	۲۸۱۷۸	۲۸۱۶۲
کارگاه موتور توربین گازی و جت	۱	۲۸۴۰۳	۲۸۱۷۸:۵
سوخت و احتراق	۲	۲۸۱۶۸	۲۸۱۶۲
آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳	۲۸۱۷۹	۲۸۱۱۳
مکانیک سیالات بین سطحی	۳	۲۸۱۵۲	۲۸۱۶۱ و ۲۸۴۶۲
سیستم های انتقال آب	۳	۲۸۴۶۷	۲۸۴۶۲
طراحی و بهینه سازی سیستم های حرارتی	۳	۲۸۱۵۴	۲۸۱۱۳:۵
اجزاء محدود کاربردی در انتقال حرارت و سیالات	۳	۲۸۲۳۸	۲۸۶۳۷ و ۲۸۱۱۳ و ۲۸۴۶۱ و ۲۸۴۶۲:۵
انرژی های تجدیدپذیر	۳	۲۸۲۳۹	۲۸۱۱۳ و ۲۸۴۶۲ و ۲۸۱۶۲
الکترونیک عملی	۳	۲۸۸۴۶	۲۵۰۹۱
آزمایشگاه الکترونیک عملی	۱	۲۸۲۳۳	۲۸۸۴۶:۵
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۲۵۰۰۷	۲۵۰۹۳
آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۲۸۷۰۹	۲۸۴۱۶
آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۲۸۲۴۶	۲۸۲۴۵:۵
یک درس از دروس تخصصی بین رشته ای	۲ یا ۳ (الزامی)		
یک درس از دروس عمومی بین رشته ای	۳ حداکثر۳		(اختیاری)
یک درس از سایر سبدها یا دانشکده ها	۳ حداکثر۳		(اختیاری)

دروس تخصصی بین رشته ای			
(اخذ یک درس از این جدول الزامی است)			
نام درس	واحد	شماره درس	پیشنیاز/همنیاز(ه)
نگارش علمی و فنی	۲	۲۸۵۴۴	گزارندن ۸۰ واحد
میکرو و نانو فناوری کاربردی	۳	۲۸۱۸۲	۲۸۱۶۱ و ۲۸۲۶۲ و ۲۸۴۶۱
مدیریت و کنترل پروژه	۲	۲۸۷۶۳	۲۸۹۴۰
طراحی و توسعه محصول	۳	۲۸۶۷۳	۲۸۶۵۴
بیومکانیک مقدماتی	۲	۲۸۸۷۲	۲۸۲۶۳
اقتصاد دریا	۳	۲۸۹۴۱	-

دروس تخصصی الزامی و انتخابی
دانشجویان ورودی ۱۴۰۴ و مابعد

تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۴/۰۵/۲۲