

طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

برنامه ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات (۱۴۸ واحد)

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم اول ۱۷ واحد
		عملي	نظري				
-	-	-	۳	جبرانی	۴۲۲۰۰۳	زبان پیش دانشگاهی	
-	-	-	۳	جبرانی	۴۳۲۰۰۴	ریاضی پیش دانشگاهی	
-	-	-	۳	عمومی	۴۵۲۰۰۱	زبان فارسی	
-	-	-	۲	تخصصی	۵۱۰۰۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	
-	-	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	
-	-	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۲	فیزیک ۱	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم دوم ۱۹ واحد
		عملي	نظري				
-	۴۲۲۰۰۳	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۰	شیمی عمومی	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۳	اخلاق و تربیت اسلامی	
-	-	۱	-	عمومی	۴۶۲۰۰۱	تربیت بدنی ۱	
-	۵۱۰۰۰۱	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۳	ریاضی عمومی ۲	
-	۵۱۰۰۰۲ - ۵۱۰۰۰۱	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۰۴	استاتیک	
-	۵۱۰۰۰۲	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۵	فیزیک ۲	
-	۵۱۰۰۰۲	۱	-	پایه	۵۱۰۰۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	
۵۱۰۰۰۳	۵۱۰۰۰۱	-	۳	پایه	۵۱۰۰۰۸	معادلات دیفرانسیل	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم سوم ۱۸ واحد
		عملي	نظري				
-	-	-	۳	عمومی	۴۲۲۰۰۲	زبان خارجی	
-	۵۱۰۰۰۴	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	
۵۱۰۰۱۰	۵۱۰۰۰۴	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۰	دینامیک	
-	۵۱۰۰۰۵	۱	-	پایه	۵۱۰۰۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	
-	۵۱۰۰۴۸	-	۲	تخصصی	۵۱۰۰۴۶	نقشه کشی صنعتی ۲	
-	۵۱۰۰۰۲ - ۵۱۰۰۰۸	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۲	ترمودینامیک ۱	
-	۵۱۰۰۰۰	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۵۰	علم مواد	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم چهارم ۱۹ واحد
		عملي	نظري				
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	
-	۴۶۲۰۰۱	۱	-	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	
-	۵۱۰۰۰۱	-	۳	پایه	۵۱۰۰۵۱	برنامه نویسی کامپیوتر	
-	۵۱۰۰۰۳ - ۵۱۰۰۰۸	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۳	ریاضی مهندسی	
-	۵۱۰۰۰۹	-	۲	تخصصی	۵۱۰۰۱۴	مقاومت مصالح ۲	
-	۵۱۰۰۵۱	-	۲	پایه	۵۱۰۰۲۰	محاسبات عددی	
-	۵۱۰۰۰۸ - ۵۱۰۰۱۰	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	
-	۵۱۰۰۱۰ - ۵۱۰۰۰۹	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۳	طراحی اجزاء ۱	



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم پنجم واحد ۱۹
		عملي	نظري				
-	۴۴۲۰۱۱	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	۵۱۰۰۰۵	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۱	مبانی مهندسی برق ۱	
-	-	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۱۸	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	
-	۵۱۰۰۱۳-۵۱۰۰۱۰	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۲	ارتعاشات مکانیکی	
-	۵۱۰۰۱۴	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	
-	۵۱۰۰۱۲-۵۱۰۰۲۱	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۷	ترمودینامیک ۲	
-	۵۱۰۰۲۱	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۸	مکانیک سیالات ۲	
-	۵۱۰۰۲۳	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۳۴	طراحی اجزاء ۲	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم ششم واحد ۱۹
		عملي	نظري				
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	
-	۵۱۰۰۱۰	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۵	دینامیک ماشین	
-	۵۱۰۰۱۱	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۱۷	مبانی مهندسی برق ۲	
-	۵۱۰۰۲۲	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۲۹	کنترل اتوماتیک	
510028	۵۱۰۰۱۲	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۳۱	انتقال حرارت ۱	
-	۵۱۰۰۲۸	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۳۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	
-	۵۱۰۰۲۷	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۳۶	آزمایشگاه ترمودینامیک	
-	۵۱۰۰۵۰	-	۳	تخصصی	۵۱۰۰۶۲	روش های تولید و کارگاه	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم هفتم واحد ۱۹
		عملي	نظري				
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۳۱	انقلاب اسلامی ایران	
-	۵۱۰۰۲۷	۱	-	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۵۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	
-	۴۴۲۰۰۲	-	۲	تخصصی	۵۱۰۰۱۶	زبان تخصصی مکانیک	
-	۵۱۰۰۱۷	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۲۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	
-	۵۱۰۰۲۲ - ۵۱۰۰۱۵	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۳۰	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	
-	۵۱۰۰۳۳	-	۲	تخصصی	۵۱۰۰۵۲	مدیریت و کنترل پروژه	
-	۵۱۰۰۲۸ - ۵۱۰۰۲۷	-	۳	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۴۰	توربوماشین ها	
-	۵۱۰۰۲۸ - ۵۱۰۰۲۰	-	۳	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۴۵	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	
-	گذراندن ۶۵ واحد درسی	-	۲	تخصصی	510068	اقتصاد مهندسی	
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم هشتم واحد ۱۸
		عملي	نظري				
-	-	-	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۴	دانش خانواده و جمعیت	
-	-	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۲۶	کارگاه اتومکاتیک	
-	-	۱	-	تخصصی	۵۱۰۰۳۷	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	
-	۵۱۰۰۲۱-۵۱۰۰۱۲-۵۱۰۰۲۱	-	۳	تخصصی	510069	سیستم های اندازه گیری	
-	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد قبولی	-	۳	الزامی	۵۱۰۰۳۸	پروژه پایانی	
-	۵۱۰۰۳۱	-	۳	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۴۲	طراحی مبدل های حرارتی	
-	۵۱۰۰۲۷ - ۵۱۰۰۳۱	-	۳	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۴۱	نیروگاه ها حرارتی	
-	۵۱۰۰۲۷	-	۲	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۴۴	سوخت و احتراق	
-	۵۱۰۰۲۷	-	۳	تخصصی اختیاری	۵۱۰۰۵۷	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

از بین دروس اختیاری آنچه توسط دانشگده ارائه می گردد ، ۱۳ واحد باید اخذ گردد.
درس کارآموزی را می توان در تابستان سال سوم اخذ نمود.

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	تابستان
		عملي	نظري				
	گذرانندگان 65 واحد	۰/۵	-	تخصصی	۵۱۰۰۳۲	کارآموزی 1	۱ واحد
کارآموزی ۱		۰/۵		تخصصی	510033	کارآموزی ۲	

