

کد درس	عنوان درس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۱۹	ریاضی (۲)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	-
۴۶۱۳۶۰	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	-	-
۴۶۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر	-
	جمع	۱۱	-		

کد درس	عنوان درس جبرانی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۲۹	نقشه‌کشی صنعتی (۲)	۱	۱	-	-
۴۶۰۳۲۷	علم مواد	۳	-	-	-
۴۶۰۳۲۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی (۲) - معادلات دیفرانسیل	-
۴۶۱۳۵۵	طراحی اجزاء (۲)	۳	-	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۰۴۴۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	-	مقاومت مصالح (۲)
۴۶۰۳۴۹	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	-
۴۶۰۴۵۰	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	۱	ارتعاشات مکانیکی - دینامیک ماشین	-
۴۶۱۳۷۶	توربین گاز و موتور جت	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۱۳۹۱	پروژه تخصصی	-	۳	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	-
۴۶۰۴۰۴	کارگاه ریخته‌گری	-	۱	-	-
	جمع	۱۶	۷		

\* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۴۴۹۵۸۳ مورخ ۸۸/۱۲/۳ دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته متجانس یا غیرمتجانس باید تعداد ۸ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.

\* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۳۶۲۵۲۶ مورخ ۸۸/۱۰/۲ با بررسی مجدد مدیران گروه‌های آموزشی تعداد دروس جبرانی برای دارندگان مدرک پایه کاردانی پیوسته به ۱۴ واحد تقلیل یافت.

\* گذراندن درس پروژه تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان درس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۳۴	دینامیک	۴	-	معادلات دیفرانسیل	-
۴۶۰۳۳۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۴۲	ترمودینامیک (۲)	۳	-	-	-
۴۶۲۳۱۵	مکانیک سیالات (۲)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۵۶	طراحی اجزاء (۱)	۳	-	دینامیک - مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۳۴۷	مقاومت مصالح (۲)	۲	-	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۳۵۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک	-
۴۶۱۳۵۴	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	-
	جمع	۲۴	-		

\* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه و اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همنیاز
		نظری	عملی	
۴۰۰۲۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-
۴۰۰۲۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-
	جمع	۱۱	۱	

\* دانشجویانی که دروس قرآن، وصایا و جمعیت را در دوره کاردانی گذرانده‌اند از گذراندن آنها معاف می‌باشند.

\* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می‌باشد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مکانیک – حرارت و سیالات

کد درس	عنوان درس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۱۳۸۳	دینامیک گازها	۳	-	ترمودینامیک (۲) – مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۵۱	سیستم‌های اندازه‌گیری	۲	-	کنترل اتوماتیک	-
۴۶۱۳۶۵	سوخت و احتراق	۲	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۱۳۸۰	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	۳	-	ترمودینامیک (۲) – مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۰۳۶۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۱۳۶۱	انتقال حرارت (۲)	۲	-	انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۶۹	طراحی میدل‌های حرارتی	۳	-	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	-
۴۶۱۳۶۶	توربو ماشین	۳	-	ترمودینامیک (۲) – مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۵۳	نیروگاه‌ها (حرارت آبی و هسته‌ای)	۳	-	ترمودینامیک (۲) – مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۷۰	سیستم‌های انتقال آب	۳	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۷۷	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
	جمع	۳۰	-		

\* دانشجویان موظفند از دروس تخصصی تعداد ۲۲ واحد را انتخاب و بگذرانند.

کد درس	عنوان درس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۱۳۵۸	فیزیک (۲)	۳	-	-	-
۴۶۰۴۱۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک (۲)	-
۴۶۰۴۱۳	آزمایشگاه شیمی	-	۱	-	-
۴۶۰۳۲۳	مبانی مهندسی برق (۱)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۲۴	مبانی مهندسی برق (۲)	۳	-	مبانی مهندسی برق (۱)	-
۴۶۰۴۲۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	مبانی مهندسی برق (۲)	-
۴۶۰۳۲۸	نقشه‌کشی صنعتی (۱)	۱	۱	-	-
۴۶۰۳۵۲	روش‌های تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد	-
۴۶۰۴۶۷	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	-	۱	-	-
۴۶۱۴۷۴	آزمایشگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	-	۱	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	-
۴۶۱۳۷۴	تولید بخار	۲	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۰۳۶۹	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء (۱) – دینامیک ماشین	-
۴۶۰۳۰۸	مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	-	-	-
۴۶۰۴۰۶	کارگاه اتوماتیک	-	۱	-	-
۴۶۰۳۴۸	انتقال حرارت (۱)	۳	-	-	-
۴۰۰۴۲۱	کارآفرینی عمومی	۳	-	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۲۷	۸		

\* دانشجویان دوره کارشناسی ناپیوسته (حرارت و سیالات) باید ۶ واحد اختیاری فوق را با نظر گروه آموزشی انتخاب و بگذرانند.