

برنامه ترمیک رشته کارشناسی مکانیک (ورودی های سال ۱۳۸۹ به بعد)

ترم اول				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	11-14-002	۳	پایه	ندارد
فیزیک ۱	11-12-007	۳	پایه	ندارد
شیمی عمومی	11-12-070	۳	پایه	ندارد
زبان انگلیسی	14-10-008	۳	عمومی	ندارد
نقشه کشی صنعتی ۱	12-13-004	۲	اصلی	ندارد
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	12-13-016	۱	کارگاه	ندارد
اندیشه اسلامی ۱	14-13-023	۲	عمومی	ندارد
تربیت بدنی ۱	14-10-010	۱	عمومی	ندارد
جمع		۱۸ واحد		

ترم دوم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۲	11-14-004	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	11-12-010	۳	پایه	فیزیک ۱
استاتیک	12-13-008	۳	اصلی	فیزیک ۱ - ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	11-14-006	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
نقشه کشی صنعتی ۲	12-13-006	۲	تخصصی الزامی	نقشه کشی صنعتی ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	12-13-360	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
اندیشه اسلامی ۲	14-13-024	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
آزمایشگاه فیزیک ۱	11-12-006	۱	پایه	فیزیک ۱
جمع		۲۰ واحد		

ترم سوم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
دینامیک	12-13-010	۴	اصلی	استاتیک
مقاومت مصالح ۱	12-13-012	۳	اصلی	استاتیک
ترمودینامیک ۱	12-13-031	۳	اصلی	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل
ریاضی مهندسی	12-13-122	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
محاسبات عددی	11-14-008	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر
کارگاه اتومکانیک	12-13-020	۱	کارگاه	ندارد
آزمایشگاه فیزیک ۲	11-12-009	۱	پایه	فیزیک ۲
انقلاب اسلامی ایران	14-13-021	۲	عمومی	ندارد

برنامه ترمیک رشته کارشناسی مکانیک (ورودی های سال ۱۳۸۹ به بعد)

		۱۹ واحد		جمع
--	--	---------	--	-----

ترم چهارم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
دینامیک ماشین	12-13-032	۳	اصلی	دینامیک
مقاومت مصالح ۲	12-13-035	۲	اصلی	مقاومت مصالح ۱
مکانیک سیالات ۱	12-13-024	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل - دینامیک
مبانی مهندسی برق ۱	12-14-007	۳	اصلی	فیزیک ۲
علم مواد	12-13-025	۳	اصلی	شیمی عمومی
کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	12-13-013	۱	کارگاه	ندارد
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	14-13-022	۲	عمومی	ندارد
تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	14-10-040	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
جمع		۱۸ واحد		

تابستان				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
کارآموزی (۱)	12-13-357	۰/۵	کارآموزی	گذراندن حداقل ۶۵ واحد

ترم پنجم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
ترمودینامیک ۲	12-13-023	۳	اصلی	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱
مکانیک سیالات ۲	12-13-027	۳	اصلی	مکانیک سیالات ۱
طراحی اجزا ۱	12-13-037	۳	اصلی	مقاومت مصالح ۱ - دینامیک
ارتعاشات مکانیکی	12-13-039	۳	اصلی	ریاضی مهندسی - دینامیک
مبانی مهندسی برق ۲	12-14-008	۳	اصلی	مبانی مهندسی برق ۱
آزمایشگاه مقاومت مصالح	12-13-034	۱	اصلی	مقاومت مصالح ۲
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	14-13-012	۲	عمومی	ندارد
آزمایشگاه مبانی برق	12-14-006	۱	اصلی	مبانی مهندسی برق ۲ هم نیاز
جمع		۱۹ واحد		

برنامه ترمیک رشته کارشناسی مکانیک (ورودی های سال ۱۳۸۹ به بعد)

ترم ششم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
کنترل اتوماتیک	12-13-040	۳	اصلی	ارتعاشات مکانیکی
طراحی اجزا ۲	12-13-041	۳	اصلی	طراحی اجزا ۱
انتقال حرارت ۱	12-13-019	۳	اصلی	مکانیک سیالات ۲ یا همزمان و ترمودینامیک ۱
آزمایشگاه مکانیک سیالات	12-13-026	۱	اصلی	مکانیک سیالات ۲
آزمایشگاه ترمودینامیک	12-13-022	۱	اصلی	ترمودینامیک ۲
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	12-14-006	۱	اصلی	مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان
فارسی	14-10-002	۳	عمومی	ندارد
روشهای تولید و کارگاه*	12-13-065	۳	تخصصی الزامی	علم مواد
سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه*	12-13-356	۳	تخصصی الزامی	مکانیک سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک یا همزمان
جمع		۱۸ واحد		

از بین دروس * فقط میتوانید یک درس را انتخاب کنید.

تابستان				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
کارآموزی (۲)	12-13-358	۰/۵	کارآموزی	کارآموزی ۱

ترم هفتم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
آز دینامیک ماشین و ارتعاشات	12-13-038	۱	اصلی	دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی یا همزمان
زبان تخصصی مکانیک	12-13-119	۲	تخصصی الزامی	زبان خارجی
مدیریت و کنترل پروژه	12-13-128	۲	تخصصی الزامی	کارآموزی ۱
توربو ماشین ها	12-13-043	۳	تخصصی انتخابی	ترمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	12-13-145	۳	تخصصی الزامی	مکانیک سیالات ۲ - محاسبات عددی
طراحی مبدلهای حرارتی	12-13-054	۳	تخصصی انتخابی	انتقال حرارت ۱
انتقال حرارت ۲	12-13-049	۳	تخصصی انتخابی	انتقال حرارت ۱ - آز انتقال حرارت
پروژه پایانی	12-13-050	۳	عمومی	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی
جمع		۲۰ واحد		

برنامه ترمیک رشته کارشناسی مکانیک (ورودی های سال ۱۳۸۹ به بعد)

نکته: دروس (مقدمه ای بر سیالات محاسباتی)، (مقدمه ای بر اجزای محدود) و (شبیه سازی سیستم های دینامیکی) قابل جایگزینی با یکدیگر هستند.

ترم هشتم				
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
دانش خانواده و جمعیت	14-10-033	۲	عمومی	ندارد
سوخت و احتراق	12-13-057	۲	تخصصی انتخابی	ترمودینامیک ۲
نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته ای)	12-13-148	۳	تخصصی انتخابی	ترمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱
سیستمهای انتقال آب	12-13-055	۳	تخصصی انتخابی	مکانیک سیالات ۲
کاربردهای انرژی خورشیدی	12-13-150	۳	تخصصی انتخابی	ترمودینامیک ۲
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	12-13-147	۳	تخصصی انتخابی	انتقال حرارت ۱ - آز تاسیسات (یا همزمان)
مقدمه ای بر کارآفرینی**	12-15-042	۲	تخصصی انتخابی	
ابزار دقیق**	12-14-275	۳	تخصصی انتخابی	
اقتصاد مهندسی**	12-15-007	۳	تخصصی انتخابی	
آز انتقال حرارت	12-13-021	۱	تخصصی انتخابی	
کارآفرینی	12-13-414	۲	تخصصی انتخابی (برای ورودی ۱۴۰۱ به بعد)	
جمع				

نکته: از بین دروس تخصصی انتخابی به دلخواه ۱۳ الی ۱۵ واحد انتخاب کنید.

از دروس تخصصی انتخابی ** فقط میتوانید یک درس را انتخاب کنید.