

برنامه زمانبندی اخذ دروس رشته مهندسی مکانیک (۱۴۰۱)

(این برنامه به پیشنهاد شورای آموزشی گروه مهندسی مکانیک ارائه گردیده و الزامی نیست. دانشجویان می توانند با توجه به وضعیت تحصیلی خود و با نظر استاد راهنمای مربوطه، انتخاب واحد نمایند)

نیمسال اول				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۰۴	فیزیک ۱	۳	(ریاضی تقویتی)
۲	۸۱۱۲۰۰۱	شیمی عمومی	۳	
۳	۸۱۱۲۰۰۳	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	
۴	۸۲۲۳۰۵۵	زبان خارجی	۳	
۵	۲۵۲۶۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	
۶	۸۳۳۳۰۶۰	ریاضی تقویتی	۳	
۷	۲۵۲۶۰۱۴	تربیت بدنی	۱	
			۱۷	

نیمسال دوم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۱۱	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۲	۸۳۳۳۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی تقویتی
۳	۸۱۱۲۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱
۴	۸۱۱۲۰۰۵	علم مواد	۳	شیمی عمومی
۵	۸۱۱۲۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۶	۲۵۲۶۰۳۰	فارسی عمومی	۳	
۷		درس عمومی	۲	
			۱۷	

نیمسال سوم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۳۳۳۰۲۷	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	۸۱۱۲۰۰۷	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱+فیزیک ۱
۳	۸۱۱۲۰۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
۴	۸۱۱۲۰۱۵	مبانی مهندسی برق ۱	۳	فیزیک ۲
۵	۸۳۳۳۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۶	۸۱۱۲۰۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۷	۸۱۱۲۰۱۸	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	
۸		ورزش ۱	۱	
			۱۸	

نیمسال چهارم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۲۰	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲+ معادلات دیفرانسیل
۲	۸۱۱۲۰۲۱	ترمودینامیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل+فیزیک ۱
۳	۸۱۱۲۰۱۳	دینامیک	۴	استاتیک
۴	۸۱۱۲۰۱۴	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۵	۸۳۳۳۰۴۵	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۶	۸۱۱۲۰۲۶	کارگاه ماشین ابزار	۱	
۷		درس عمومی	۲	
			۱۸	

نیمسال پنجم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۲۹	ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضی مهندسی + دینامیک
۲	۸۱۱۲۰۲۲	مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل+دینامیک
۳	۸۱۱۲۰۲۵	مبانی مهندسی برق ۲	۳	مبانی مهندسی برق ۱
۴	۸۱۱۲۰۲۴	دینامیک ماشین	۳	دینامیک
۵	۸۱۱۲۰۲۳	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
۶	۸۱۱۲۰۳۶	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی+سال سوم به بعد
۷		درس عمومی	۲	
			۱۸	

نیمسال ششم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۵۲	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی
۲	۸۱۱۲۰۳۰	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱
۳	۸۱۱۲۰۲۱	ترمو دینامیک ۲	۳	ترمو دینامیک ۱+مکانیک سیالات ۱
۴	۸۱۱۲۰۳۳	طراحی اجزاء ۱	۳	دینامیک+مقاومت مصالح ۲
۵	۸۱۱۲۰۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲
۶	۸۱۱۲۰۴۳	کارگاه اتومکانیک	۱	
۷	۸۱۱۲۰۴۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	(مبانی مهندسی برق ۲)
۸	۸۱۱۲۰۵۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	(ارتعاشات+دینامیک ماشین)
۹		عمومی	۲	
			۱۸	

نیمسال هفتم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۵۷	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	مقاومت مصالح ۲+ علم مواد
۲	۸۱۱۲۰۴۸	مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی	۳	مکانیک سیالات ۲+ محاسبات عددی
۳	۸۱۱۲۰۳۷	انتقال حرارت ۱	۳	ترمودینامیک ۱ (مکانیک سیالات ۲)
۴	۸۱۱۲۰۵۸	روش های تولید و کارگاه	۳	علم مواد
۵	۸۱۱۲۰۳۸	طراحی اجزا ۲	۳	طراحی اجزا ۱
۶	۸۱۱۲۰۴۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲
۷		درس عمومی	۲	
			۱۸	

نیمسال هشتم*				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۵۱	سیستمهای انتقال آب	۳	مکانیک سیالات ۲
۲	۸۱۱۲۰۴۹	مقدمه ای بر اجزا محدود	۳	مقاومت مصالح ۲+ محاسبات عددی
۳	۸۱۱۲۰۴۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	کارآموزی ۱
۴	۸۱۱۲۰۵۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	۳	انتقال حرارت ۱
۵	۸۱۱۲۰۵۱	انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱
	۸۱۱۲۰۹۴	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی+طراحی اجزا ۲
	۸۱۱۲۰۸۹	مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲
۶	۸۱۱۲۰۵۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک ۲
۷		درس عمومی	۲	
			۱۷	

*تذکر: در ردیف ۵ جدول دروس نیمسال هشتم، کافی است فقط یکی از دروس اخذ شود.

پروژه و کارآموزی					
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)	شرایط اخذ
۱	۸۱۱۲۰۲۸	کارآموزی ۱	۰.۵		۶۵ واحد گذرانده
۲	۸۱۱۲۰۴۵	کارآموزی ۲	۰.۵	کارآموزی ۱	
۳	۸۱۱۲۰۴۶	پروژه پایانی	۳		گذراندن حد اقل ۱۰.۵ واحد درسی
			۴		