

## برنامه زمانبندی رشته مهندسی مکانیک

(این برنامه به پیشنهاد شورای آموزشی گروه مهندسی مکانیک ارائه گردیده است و الزامی نیست. دانشجویان می توانند با توجه به وضعیت

تحصیلی خود و با نظر استاد راهنمای مربوطه، انتخاب واحد نمایند)

ترم اول				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۳۳۳۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۳	
۲	۸۱۱۲۰۰۴	فیزیک ۱	۳	(ریاضی عمومی ۱)
۳	۸۱۱۲۰۰۱	شیمی عمومی	۳	
۴	۸۱۱۲۰۰۳	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	
۵	۸۲۲۳۰۵۵	زبان خارجی	۳	
۶	۲۵۲۶۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	
			۱۶	

ترم دوم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۳۳۳۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	۸۱۱۲۰۱۱	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱ (ریاضی عمومی ۲)
۳	۸۱۱۲۰۰۷	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱ + فیزیک ۱
۴	۸۱۱۲۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱
۵	۸۱۱۲۰۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
۶	۸۱۱۲۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۷	۲۵۲۶۰۳۰	فارسی عمومی	۳	
			۱۸	

ترم سوم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۳۳۳۰۲۷	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	۸۱۱۲۰۱۳	دینامیک	۴	استاتیک
۳	۸۱۱۲۰۱۴	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۴	۸۱۱۲۰۱۵	مبانی مهندسی برق ۱	۳	فیزیک ۲
۵	۸۱۱۲۰۰۵	علم مواد	۳	شیمی عمومی
۶	۸۱۱۲۰۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۷	۸۱۱۲۰۱۸	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	
۸	۲۵۲۶۲۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	
			۱۹	

ترم 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	۸۱۱۲۰۲۲	مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل + دینامیک
۴	۸۱۱۲۰۲۳	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
۵	۸۳۳۳۰۴۵	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۶	۸۱۱۲۰۲۶	کارگاه ماشین ابزار	۱	
۷		درس عمومی	۲	
۸		درس عمومی	۲	
			۱۸	

ترم پنجم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۲۹	ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضی مهندسی + دینامیک
۲	۸۱۱۲۰۳۱	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱ + مکانیک سیالات ۱
۳	۸۱۱۲۰۳۰	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱
۴	۸۱۱۲۰۲۴	دینامیک ماشین	۳	دینامیک
۵	۸۱۱۲۰۳۳	طراحی اجزاء ۱	۳	دینامیک + مقاومت مصالح ۱
۶	۸۱۱۲۰۳۶	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی + سال سوم به بعد
۷	۸۱۱۲۰۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	(مقاومت مصالح ۲)
			۱۸	

ترم ششم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۵۲	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی
۲	۸۱۱۲۰۳۷	انتقال حرارت ۱	۳	ترمودینامیک ۱ (مکانیک سیالات ۲)
۳	۸۱۱۲۰۲۵	مبانی مهندسی برق ۲	۳	مبانی مهندسی برق ۱
۴	۸۱۱۲۰۳۸	طراحی اجزاء ۲	۳	طراحی اجزاء ۱
۵	۸۱۱۲۰۵۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک ۲
۶	۸۱۱۲۰۴۳	کارگاه اتومکانیک	۱	سال سوم یا بالاتر
۷	۲۵۲۶۳۱۵	تربیت بدنی ۲	۱	
۸		درس عمومی	۲	
			۱۷	

ترم هفتم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۴۸	مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی	۳	مکانیک سیالات ۲ + محاسبات عددی
۲	۸۱۱۲۰۶۰	توربوماشین	۳	ترمودینامیک ۲ + مکانیک سیالات ۲
۳	۸۱۱۲۰۵۱	انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱
۴	۸۱۱۲۰۵۸	روش های تولید و کارگاه	۳	علم مواد
۵	۸۱۱۲۰۴۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲
۶	۸۱۱۲۰۵۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	(ارتعاشات + دینامیک ماشین)
۷	۸۱۱۲۰۴۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	(مبانی مهندسی برق ۲)
۸		درس عمومی	۲	
			۱۷	

ترم هشتم				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۵۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	۳	انتقال حرارت ۱
۲	۸۱۱۲۰۵۷	مواد مرکب(کامپوزیت ها)	۳	علم مواد + مقاومت مصالح ۲
۳	۸۱۱۲۰۴۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	کارآموزی ۱
۴	۸۱۱۲۰۴۷	سیستم های هیدرولیک و پنیوماتیک	۳	مکانیک سیالات ۱ (کنترل اتوماتیک)
۵		درس عمومی	۲	
۶		درس عمومی	۲	
			۱۵	

پروژه و کارآموزی				
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
۱	۸۱۱۲۰۲۸	کارآموزی ۱	۰/۵	شرایط اخذ پس از اتمام سال دوم
۲	۸۱۱۲۰۴۵	کارآموزی ۲	۰/۵	کارآموزی ۱
۳	۸۱۱۲۰۴۶	پروژه پایانی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
			۴	