



برنامه ترم بندی رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیومکانیک

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	—	پایه
۲	فیزیک عمومی ۲	۳	—	پایه
۳	آمار حیاتی و احتمال	۳	—	تخصصی اصلی
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	—	پایه
۵	معادلات دیفرانسیل	۳	—	پایه
۶	فیزیولوژی	۳	—	تخصصی اصلی
۷	آز فیزیولوژی	—	۱	تخصصی اصلی
۸	کارگاه عمومی	—	۱	تخصصی - انتخابی
جمع کل واحدها : ۲۰ واحد		۱۸	۲	—

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	مواد مهندسی ۱ (ساختار و خواص)	۳	—	تخصصی - اصلی
۲	اصول و افزایش توانبخشی	۳	—	تخصصی اصلی
۳	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳	—	تخصصی اصلی
۴	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	—	تخصصی - الزامی
۵	الکترونیک ۱	۳	—	تخصصی اصلی
۶	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	—	پایه
۷	زبان فارسی	۳	—	عمومی
جمع کل واحدها : ۲۰ واحد		۲۰	—	—

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	طراحی اجزا در مهندسی پزشکی	۳	—	تخصصی - الزامی
۲	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲	—	تخصصی اصلی
۳	سیستم های اندازه گیری	۳	—	تخصصی - الزامی
۴	کنترل اتوماتیک	۳	—	اختیاری
۵	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳	—	تخصصی اصلی
۶	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	—	عمومی
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	—	عمومی
۸	ورزش ۱	—	۱	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۹ واحد		۱۸	۱	—

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳	—	تخصصی اصلی
۲	کارگاه تجهیزات پزشکی	—	۱	تخصصی اصلی
۳	مبانی مدل سازی در سامانه های زیستی	۳	—	اختیاری
۴	مقدمه ای بر بیو رباتیک	۳	—	تخصصی - انتخابی
۵	بیومکانیک بافت	۳	—	اختیاری
۶	طراحی آروتر و پروتز	۳	—	اختیاری
۷	اخلاق اسلامی	۲	—	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۸ واحد		۱۷	۱	—

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	—	پایه
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	—	پایه
۳	آناتومی	۲	—	تخصصی اصلی
۴	فیزیک پیش نیاز	۳	—	—
۵	ریاضی پیش نیاز	۳	—	—
۶	زبان پیش نیاز	۳	—	—
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	—	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۹ واحد		۱۹	—	—

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	—	تخصصی اصلی
۲	محاسبات عددی	۲	—	پایه
۳	از مدار ۱	—	۱	تخصصی اصلی
۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	—	تخصصی اصلی
۵	ریاضیات مهندسی	۳	—	تخصصی اصلی
۶	فیزیک بدن انسان	۳	—	تخصصی اصلی
۷	زبان انگلیسی	۳	—	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۸ واحد		۱۷	۱	—

سال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	بیو مکانیک سیستم های اسکلتی و عضلانی	۳	—	تخصصی - الزامی
۲	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	—	تخصصی - انتخابی
۳	ارتعاشات	۲	—	تخصصی - انتخابی
۴	مقاومت مصالح ۱	۳	—	تخصصی - الزامی
۵	ترمودینامیک در سیستم های حیاتی	۳	—	تخصصی - الزامی
۶	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	—	تخصصی - الزامی
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	—	عمومی
۸	تربیت بدنی	—	۱	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۸ واحد		۱۷	۱	—

سال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	مکانیک سیالات	۳	—	تخصصی - الزامی
۲	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	—	اختیاری
۳	کارورزی (۱۲۸ ساعت)	—	۲	تخصصی اصلی
۴	پروژه (نظری-عملی)	۳	—	تخصصی اصلی
۵	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	—	تخصصی اصلی
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	—	عمومی
۷	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	—	عمومی
جمع کل واحدها : ۱۷ واحد		۱۵	۲	—

توجه: ممکن است با توجه به شرایط بعضی از دروس اختیاری و ارایه بعضی از دروس در هر ترم تغییر یابد.

دروس پیشنهادی (ریاضی، فیزیک، زبان) در ترم اول ارایه خواهد شد و نمره دروس پیشنهادی در معدل منظور نمی شود.