

چارت مهندسی پزشکی - بیومکانیک (کد رشته: ۹۴۱۵)

ترم اول				ترم دوم				ترم سوم				ترم چهارم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۱	*	*	فیزیولوژی و آزر	۸	۴	*	فیزیک عمومی ۲	۱۵	*	*	عمومی	۲۲	۱۸	*	الکترونیک ۱
۲	*	*	بهداشت عمومی	۹	۴	*	آز فیزیک ۱	۱۶	۱۱	۱۰	محاسبات عددی	۲۳	۸	*	آز فیزیک ۲
۳	*	*	زبان خارجه عمومی	۱۰	*	۵	معادلات دیفرانسیل	۱۷	۵۴	*	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۲۴	۷ و ۴	*	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی (۱)
۴	*	*	فیزیک عمومی ۱	۱۱	*	*	برنامه نویسی کامپیوتری	۱۸	۸	۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۲۵	۴ و ۲۱	*	خواص مواد مهندسی
۵	*	*	ریاضی عمومی ۱	۱۲	*	*	فارسی عمومی	۱۹	۱۴ و ۱۰	*	ریاضی مهندسی	۲۶	۱۷ و ۱۴	*	دینامیک و ارتعاشات
۶	*	*	زیست شناسی	۱۳	*	*	شیمی عمومی (۱)	۲۰	۷ و ۱۰	*	فیزیک پزشکی	۲۷	۱۹	*	مکانیک سیالات
۷	*	*	آناتومی	۱۴	۵	*	ریاضی عمومی ۲	۲۱	۱۳ و ۱۰	*	بیوشیمی	۲۸	*	*	عمومی
												۲۹	*	*	تربیت بدنی ۱
												۳۰	۱۷	*	آز مقاومت مصالح
												جمع واحدها			۲۰

ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۳۱	۲۴	*	ارتز پروتز	۳۸	۳۰	*	طراحی اجزا (۱)	۴۵	۳۸	*	دینامیک ماشین	۵۲	*	*	پروژه
۳۲	۲۲	*	مدارهای منطقی	۳۹	۲۴	*	کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی (۲)	۴۶	*	*	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۵۳	۴۲	*	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی
۳۳	۵	*	آمار حیاتی و احتمالات	۴۰	۳	*	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۴۷	۱۷ و ۱۰	*	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه ها	۵۴	*	*	کار آموزشی
۳۴	۲۵	*	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۴۱	۲۰	*	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	۴۸	*	*	عمومی	۵۵	*	*	اختیاری
۳۵	*	*	عمومی	۴۲	۲۱ و ۱۰	*	بیوشیمی	۴۹	۵۴	*	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۵۶	۴۵	*	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۳۶	*	*	تربیت بدنی ۲	۴۳	*	*	عمومی	۵۰	*	*	اختیاری	۵۷			اختیاری
۳۷	۷ و ۱۰	*	بیوفیزیک	۴۴	۲۰ و ۱۰	*	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۵۱	*			۵۸	*	*	
												۵۹	*	*	
												جمع واحدها			۱۵

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۳	جبرانی
۲۶	پایه
۴۷	اصولی
۳۹	تخصصی اجباری
۸	تخصصی اختیاری
۱۴۵	مجموع