

قابل توجه: دانشجویان گرامی می توانند از نیمسال چهارم به بعد یکی از گرایشها را انتخاب نموده و تا پایان نیمسال هشتم فقط دروس تخصصی و اختیاری همان گرایش را انتخاب و بگذرانند. در زمان فارغ التحصیلی در صورتیکه دانشجوی دروس تخصصی و اختیاری خود را از یک گرایش نگذرانده باشد، فارغ التحصیل نخواهد شد.

نام درس	کد درس	گرایش	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۵۲۵۲۳۰۱	مشترک	پایه	۳	۰	-	-
فیزیک عمومی ۱	۵۲۵۲۳۰۴	مشترک	پایه	۳	۰	-	-
فیزیولوژی	۴۰۶۱۳۰۴	مشترک	اصلی	۴	۰	-	-
مبانی شیمی ۱	۴۰۶۱۴۰۱	مشترک	پایه	۳	۰	-	-
ادبیات فارسی	۳۲۲۲۳۰۰	مشترک	عمومی	۳	۰	-	-
اندیشه اسلامی ۱	۳۲۲۲۲۰۱	مشترک	عمومی	۲	۰	-	-

نام درس	کد درس	گرایش	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۵۲۵۲۳۰۲	مشترک	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
فیزیک عمومی ۲	۵۲۵۲۳۰۵	مشترک	پایه	۳	۰	فیزیک عمومی ۱	-
برنامه نویسی کامپیوتر	۵۲۵۲۳۰۶	مشترک	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
معادلات دیفرانسیل	۵۲۵۲۳۰۳	مشترک	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
آناتومی	۴۰۶۱۳۰۲	مشترک	اصلی	۲	۰	-	-
زبان عمومی ۱	۳۲۲۲۳۰۱	مشترک	عمومی	۳	۰	-	-
تربیت بدنی ۱	۳۲۲۲۱۰۱	مشترک	عمومی	۱	۰	-	-

نام درس	کد درس	گرایش	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
فیزیک پزشکی	۴۰۶۱۳۱۰	مشترک	اصلی	۳	۰	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
آمار و احتمالات مهندسی	۴۰۶۱۲۱۱	مشترک	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
مدار الکتریکی ۱	۴۰۶۱۳۰۸	مشترک	اصلی	۳	۰	فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
ریاضیات مهندسی	۵۲۵۲۳۰۸	مشترک	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
اندیشه اسلامی ۲	۳۲۲۲۲۰۲	مشترک	عمومی	۲	۰	اندیشه ۱
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۴۰۶۱۳۱۴	مشترک	اصلی	۳	۰	فیزیولوژی، آناتومی

نام درس	کد درس	گرایش	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
الکترونیک ۱	۴۰۶۱۳۱۳	بیوالکتریک	تخصصی	۳	۰	مدار الکتریکی ۱
تجزیه و تحلیل سیستم ها	۴۰۶۱۳۱۵	بیوالکتریک	تخصصی	۳	۰	ریاضیات مهندسی
آزمایش الکتریکی ۱	۴۰۶۱۱۰۴	بیوالکتریک	تخصصی	۱	۰	مدارهای الکتریکی ۱
فناوری اطلاعات	۴۰۶۱۲۰۱	مشترک	پایه	۲	۰	ریاضی عمومی ۱
بیوشیمی	۴۰۶۱۲۰۲	مشترک	اصلی	۳	۰	مبانی شیمی ۱
بیوفیزیک	۴۰۶۱۲۰۴	مشترک	اصلی	۲	۰	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
تاریخ اسلام	۳۲۲۲۲۰۳	مشترک	عمومی	۲	۰	-
تربیت بدنی ۲	۳۲۲۲۱۰۲	مشترک	عمومی	۱	۰	تربیت بدنی ۱
دینامیک در مهندسی پزشکی	۴۰۶۱۳۵۰	بیومکانیک	تخصصی	۳	۰	استاتیک و مقاومت مصالح ریاضیات مهندسی
مکانیک سیالات	۴۰۶۱۳۵۱	بیومکانیک	تخصصی	۳	۰	استاتیک و مقاومت مصالح ریاضیات مهندسی
ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۴۰۶۱۳۵۲	بیومکانیک	تخصصی	۳	۰	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱

عمومی: ۲۲ واحد پایه: ۲۶ واحد اصلی: ۴۹ واحد تخصصی: ۲۵ واحد اختیاری: ۱۸ واحد  
 درس محاسبات عددی یا آزمایشگاه فیزیک ۱ در صورتی که آن را گذرانده اید، جزء واحدهای اختیاری محسوب می گردد.

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	گرایش	کد درس	نام درس	
	عملی	نظری					
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدار الکتریکی ۱	۰	۳	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۱۶	پدیده های بیوالکتریکی	نیسان
تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۳	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۱۸	سیستمهای کنترل خطی	
الکترونیک ۱	۰	۳	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۱۷	الکترونیک ۲	
ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	۰	۳	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۰۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	بنجم
	۰	۲	عمومی	مشترک	۳۳۳۲۲۰۹	دانش و جمعیت خانواده	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱	۳	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۲۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	۱۸ واحد
آناومی	۰	۳	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۳	کیتولوژی	
ترمودینامیک در مهندسی پزشکی، معادلات دیفرانسیل	۰	۳	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۴	پدیده های انتقال حرارت و جرم	
	۰	۲	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۵	کنترل اتوماتیک	
استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۱	۰	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۱۵۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	گرایش	کد درس	نام درس	
	عملی	نظری					
الکترونیک ۱	۰	۳	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۱۹	مدارهای منطقی	نیسان
	۱	۰	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۱۰۵	آز الکترونیک ۱	
	۰	۲	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۰۵	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	بیوالکتریک
	۰	۲	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۰۷	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۰	۳	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۰۹	حفاظت ژینی و استنادارهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	
فیزولوژی، آناومی	۰	۳	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۲۱	اصول و ابزارهای توبینشی	۱۸ واحد
برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۲	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۲۰۳	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	
	۰	۲	عمومی	مشترک	۳۳۳۲۲۰۴	انقلاب اسلامی	۱۹ واحد
مکانیک سیالات	۰	۳	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۶	مکانیک سیالات زیستی	
دینامیک در مهندسی پزشکی، ریاضیات مهندسی	۰	۲	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۲۵۱	ارتعاشات	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	گرایش	کد درس	نام درس	
	عملی	نظری					
مدار الکتریکی ۱	۰	۳	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۴	مدار الکتریکی ۲	نیسان
تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۲	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۶	اندازه گیری الکترونیکی	
مدارهای منطقی، آز مدار الکتریکی ۱	۱	۰	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۱۰۷	آز مدار منطقی	
مدار الکتریکی ۱	۰	۳	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۰۱	ماشین های الکتریکی ۱	بنجم
مدارهای منطقی	۰	۳	تخصصی	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۲	میکروپروسسور ۱	
	۰	۲	عمومی	مشترک	۳۳۳۲۲۰۵	تفسیر موضوعی قرآن	بیوالکتریک
فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۰	۳	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	
	۱	۰	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۱۵۲	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	بیومکانیک
	۰	۲	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۲۵۰	کارگاه ماشین ابزار	
استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۰	۳	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۷	نقشه کشی صنعتی ۱	
دینامیک در مهندسی پزشکی، کیتولوژی	۰	۳	تخصصی	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۵	طراحی اجزا در بیومکانیک	۱۵ واحد
مکانیک سیالات	۱	۰	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۱۵۱	مبانی بیومکانیک ۱	
	۰	۰	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۱۵۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	گرایش	کد درس	نام درس	
	عملی	نظری					
تجزیه و تحلیل سیستم ها، مدارهای منطقی	۰	۳	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۰	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	نیسان
سیستمهای کنترل خطی	۰	۳	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۲	ایجاد دقیق مهندسی پزشکی	
الکترونیک ۲، مدار منطقی	۰	۳	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۳۲۷	تکنیک پالس	
برنامه نویسی کامپیوتر، تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۲	اختیاری	بیوالکتریک	۴۰۶۱۲۰۵	مباحث ویژه ۱	بیوالکتریک
	۰	۲	عمومی	مشترک	۳۳۳۲۲۰۰	مباحث ویژه ۱	
پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۱	۰	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۱۱	اخلاق	۱۷ واحد
نیسان بنجم	۳	۰	اصلی	مشترک	۴۰۶۱۳۲۱	کارپوری	
مبانی بیومکانیک ۱	۰	۳	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۹	پروژه	بیومکانیک
	۰	۳	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۰	یک درس از زمینه دیگر (بیومکانیک دندان و ارتودنسی)	
دینامیک در مهندسی پزشکی	۰	۲	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۳۲۰	بیومکانیک استخوان و مفاصل استخوانی	
مبانی بیومکانیک ۱	۰	۲	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۲۵۲	مقدمه ای بر رباتیک	۱۶ واحد
	۰	۲	اختیاری	بیومکانیک	۴۰۶۱۲۵۲	مباحث ویژه ۱	

عمومی: ۲۲ واحد پایه: ۲۶ واحد اصلی: ۴۹ واحد تخصصی: ۲۵ واحد اختیاری: ۱۸ واحد

درس محاسبات عددی یا آزمایشگاه فیزیک ۱ در صورتی که آن را گذرانده اید، جزء واحدهای اختیاری محبوب می گردد.