



**(۱) دروس پایه (۲۶ واحد)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پ یا ه	نیمسال	نمره
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	—		
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۱		
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۱		
۴	فیزیک عمومی ۱	۳	۱ ه		
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۴		
۶	فیزیک عمومی ۲	۳	۱ و ۴		
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۶		
۸	اصول و مبانی رایانه و شبکه	۲	—		
۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۱		
۱۰	حسابگری الگوریتمی	۲	۸		
۱۱	محاسبات عددی	۲	۱ و ۱۰		

**(۲) دروس اصلی (۴۷ واحد)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پ یا ه	نیمسال	نمره
۱۲	فیزیولوژی	۳	—		
۱۳	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	۱۲ ه		
۱۴	آناتومی	۲	—		
۱۵	فیزیک پزشکی	۳	۱۲، ۱۴ و ۱۶		
۱۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۱۲، ۱۴، ۱۵		
۱۷	انفورماتیک پزشکی ۱	۳	۱۰ و ۱۶		
۱۸	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۲	۸		
۱۹	برنامه نویسی کامپیوتر (وب)	۲	۱۰		
۲۰	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	۱۶		
۲۱	ریاضیات مهندسی	۳	۲ و ۳		
۲۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	۱۶		
۲۳	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	۲۲ ه		
۲۴	بهداشت عمومی	۱	—		
۲۵	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۳	۱۶		
۲۶	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	—		
۲۷	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	۱۵		
۲۸	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	زبان عمومی و ه		

۲۹	بیوفیزیک	۲	۱۲، ۱۴ و ۱۶		
۳۰	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	۸۰ واحد		
۳۱	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	۳۰ ه		
۳۲	پروژه	۳	۱۰۰ واحد		

**(۳) دروس تخصصی اجباری (۳۹ واحد)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پ یا ه	نیمسال	نمره
۳۳	استاتیک	۳	۲ و ۴		
۳۴	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۳۳		
۳۵	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	۲۱ و ۳۳		
۳۶	ارتعاشات	۲	۲۱ و ۳۵		
۳۷	کینزیولوژی	۳	۱۴		
۳۸	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳	۳۴		
۳۹	مکانیک سیالات در مهندسی پزشکی	۳	۲۱ و ۳۳		
۴۰	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	۱ و ۴		
۴۱	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	۳۹ و ۴۰		
۴۲	مبانی بیومکانیک ۱	۳	۲۵ و ۳۵		
۴۳	مبانی بیومکانیک ۲	۳	۴۲		
۴۴	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳	۴۲		
۴۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۳۴		
۴۶	آزمایشگاه بیومکانیک حرکت	۱	۴۲		
۴۷	آزمایشگاه بیومکانیک عمومی	۱	۴۳		
۴۸	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری	۱	—		

**(۴) دروس تخصصی اختیاری (حداقل ۸ واحد)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پ یا ه	نیمسال	نمره
۴۹	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	—		
۵۰	آشنایی با روشهای اجزاء محدود در بیومکانیک	۲	۱۰ و ۳۸		
۵۱	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲	۱۰ و ۳۸		
۵۲	اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی	۳	۲۵		
۵۳	مبانی مهندسی ورزش	۳	۴۲		
۵۴	مبانی مهندسی توانبخشی	۳	۴۲		
۵۵	مقدمه ای بر رباتیک	۲	۳۵		
۵۶	بیومکانیک بافت	۲	۴۲		
۵۷	ارتر و پروتز	۳	۴۲		
۵۸	بیومکانیک دندان و ارتودنسی	۲	۴۲		
۵۹	ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳	۲۵		

۶۰	بیومکانیک راه رفتن	۲	۴۲		
۶۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی	۱	۳۹		
۶۲	مباحث ویژه ۱	۳	—		
۶۳	مباحث ویژه ۲	۲	—		
۶۴	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	---		
۶۵	یک درس از دروس تخصصی سایر گرایشها	-	---		

**(۵) دروس عمومی (۲۶ واحد)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پ یا ه	نیمسال	نمره
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	—		
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱		
۳	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) یا اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا آیین زندگی (اخلاق کاربردی) یا عرفان عملی اسلام	۲	—		
۴	انقلاب اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) یا آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	—		
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	—		
۶	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	—		
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	—		
۸	فارسی عمومی	۳	—		
۹	زبان عمومی	۳	—		
۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	—		
۱۱	تربیت بدنی ۲	۱	۱۰		
۱۲	وصایای امام(ره)	۱	—		
۱۳	آشنایی با قرآن کریم	۱	—		
۱۴	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	—		

- گذراندن یک درس از دروس مجموعه های ۳ تا ۶ الزامی است.

- جمع واحد ها: ۱۴۶ واحد - ه: هم نیاز، پ: پیش نیاز

نام و نام خانوادگی .....

شماره شناسایی .....

مدیر گروه .....

معاون آموزشی دانشکده .....