

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی های ۹۷ و بعد)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	
۲	فیزیک عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
۳	فناوری اطلاعات	۲		ریاضی عمومی ۱	
۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	
۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	
۷	اندیشه اسلامی ۱			---	
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		---	
۲	فیزیک عمومی ۱	۳		---	
۳	آناطومی	۲		---	
۴	فیزیولوژی	۳		---	
۵	فارسی عمومی	۳		---	
۶	زبان عمومی	۳		---	
۷	مبانی شیمی	۳		---	
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
۲	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	
۳	مدار الکتریکی ۱	۳		معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	
۴	بیوشیمی	۳		مبانی شیمی	
۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
۶	تربیت بدنی	۱		---	
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲		---	
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	فیزیک پزشکی	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲	
۲	بیوفیزیک	۲		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۱	
۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
۴	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	
۵	اصول و افزارهای توانبخشی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
۶	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲		---	
۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱		فیزیولوژی	
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم ششم (F)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	مکانیک سیالات	۳		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
۲	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
۳	مبانی بیومکانیک ۱	۳		دینامیک در مهندسی پزشکی کینزیولوژی	
۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۲		---	
۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	
۶	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲		زبان انگلیسی	
۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲			
۸	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		---	
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم پنجم (E)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
۲	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
۳	کینزیولوژی	۳		آناتومی	
۴	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
۵	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	۳		فیزیک پزشکی مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		---	
۷	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی	
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم هشتم (H)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	کارورزی		۱	--	
۲	پروژه		۳	--	
۳	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)		۱ -	---	
۴	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲ -	---	
۵	دانش خانواده و جمعیت		۲ -	---	
۶	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر		۲	طراحی اجزا در بیومکانیک	
۷	اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی		۳	اصول و افزارهای توانبخشی	
۸	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی		۲	زبان انگلیسی	
جمع واحدها:		۱۴ واحد			

ترم هفتم (G)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظري	عملي		
۱	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳		استاتیک و مقاومت مصلح در مهندسی پزشکی	
۲	ارتعاشات	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
۳	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳		ترمودینامیک معادلات دیفرانسیل	
۴	مبانی بیومکانیک ۲	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
۵	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
۶	آزمایشگاه بیومکانیک حرکت	۱		مبانی بیومکانیک ۱	
۷	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱ -		---	
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲ -		---	
جمع واحدها :		۱۸ واحد			