

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
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱
۳	فناوری اطلاعات	۲	۰	ریاضی عمومی ۱
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	--
جمع واحدها:		۱۹ واحد		

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	--
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	--
۳	آتومی	۲	۰	--
۴	فیزیولوژی	۳	۰	--
۵	فارسی عمومی	۳	۰	--
۶	زبان عمومی	۳	۰	--
۷	مبانی شیمی	۳	۰	--
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	فیزیولوژی آتومی
۲	ریاضیات مهندسی	۳	۰	معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲
۳	مدار الکتریکی ۱	۳	۰	معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲
۴	بیوشیمی	۳	۰	مبانی شیمی
۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	فیزیولوژی آتومی
۶	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	--
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	--
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	فیزیک پزشکی	۳	۰	فیزیولوژی آتومی
۲	بیوفیزیک	۲	۰	فیزیولوژی آتومی
۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱
۴	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	۰	برنامه نویسی کامپیوتر
۵	اصول و افزارهای توانبخشی	۳	۰	فیزیولوژی آتومی
۶	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	۰	--
۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	فیزیولوژی
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
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
		نظری	عملی	
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		آتومی
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
		نظری	عملی	
۱	کارورزی	۱		--
۲	پروژه	۳		--
۳	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ع)	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			طراحی اجزا در بیومکانیک
۷	اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی			اصول و افزارهای توانبخشی
۸	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی			زبان عمومی
جمع واحدها:		۱۴ واحد		

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳		استاتیک و مقاومت مصالح 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 قرآن و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	---
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد		