

**نیمرخ تحصیلی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی – بیوالکتریک**

شماره درس	نام درس	تعداد واحد درسی			نوع درس	گروه ارائه دهنده	دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع			
۱۲۹۵۰۰	فیزیولوژی	۲	-	۲	جبرانی	-	
۱۳۴۵۹۲	اپتیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	اصلی اختیاری	-	
۱۳۴۵۴۷	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	-	۳	جبرانی	-	
۱۳۴۵۷۴	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	۳	-	۳	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۷۰	سیستم‌ها و روش‌های تصویر برداری پزشکی	۳	-	۳	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۷۸	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱	-	۱	۱	اصلی اجباری	-	
۹۱۴۵۰۰	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵	۱	جبرانی	-	
۶۱۶۳۲۳	ریاضی مهندسی	۳	-	۳	جبرانی	-	
۱۳۴۳۴۹	آشنایی با اجزا و مدارات الکترونیکی	۲	-	۲	جبرانی	-	
۱۳۴۳۴۰	سیگنالها و سیستمها	۲	-	۲	جبرانی	-	
۶۱۸۵۰۰۱	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	۲	۱	۱	کامبود یا جبرانی	دانشکده مدیریت	

ترم اول

شماره درس	نام درس	تعداد واحد درسی			نوع درس	گروه ارائه دهنده	دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع			
۱۳۴۵۷۲	پردازش سیگنال‌های حیاتی	۳	-	۳	اصلی اجباری	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	
۱۳۴۵۷۶	ابزار دقیق پزشکی	۲	-	۲	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۸۰	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۲	-	۱	۱	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۹۴	پردازش تصاویر دیجیتالی	۳	-	۳	اصلی اختیاری	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	
۱۳۴۵۵۸	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	اصلی اختیاری	-	
۱۳۴۵۵۹	شناسایی الگو	۳	-	۳	اصلی اختیاری	-	
۱۳۴۵۹۸	فناوری اطلاعات و کاربرد آن در پزشکی	۳	-	۳	اصلی اختیاری	-	
۱۳۴۵۷۴	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	۳	-	۳	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۸۲	کارآموزی	-	۲	۲	اصلی اجباری	-	
۱۳۴۵۸۴	سمینار	-	۲	۲	اصلی اجباری	-	

ترم دوم

دروس پیش نیاز	گروه ارائه دهنده	نوع درس	تعداد واحد درسی			نام درس	شماره درس	ترم سوم
			جمع	عملی	نظری			
-	بیوالکتریک	اصلی اختیاری	۳	-	۳	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی	۱۳۴۵۵۸	
-	بیوالکتریک	اصلی اختیاری	۳	-	۳	فناوری اطلاعات و کاربرد آن در پزشکی	۱۳۴۵۹۸	
پردازش سیگنال‌های دیجیتال	بیوالکتریک	اصلی اجباری	۳	-	۳	پردازش سیگنال‌های حیاتی	۱۳۴۵۷۲	
پردازش سیگنال‌های دیجیتال	بیوالکتریک	اصلی اختیاری	۳	-	۳	پردازش تصاویر دیجیتالی	۱۳۴۵۹۴	
-	بیوالکتریک	اصلی اختیاری	۳	-	۳	شناسایی الگو	۱۳۴۵۵۹	
-	بیوالکتریک	اصلی اجباری	۶	-	-	پایان نامه	۱۳۴۵۸۶	

دروس پیش نیاز	گروه ارائه دهنده	نوع درس	تعداد واحد درسی			نام درس	شماره درس	ترم چهارم
			جمع	عملی	نظری			
-	بیوالکتریک	اصلی اجباری	۶	۶	-	پایان نامه	۱۳۴۵۸۶	