

نیمرخ دروس دانشجویان دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (تنظیم: ۱۳۹۴/۳/۵)

ترم	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
نیمسال اول: دانشجویان مهندسی پزشکی	اپتیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۱۳۴۵۹۲	اختیاری	۳	۳	-	
	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۳۴۵۴۷	جبرانی	۳	۳	-	
	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	۱۳۴۵۷۴	اجباری	۳	۳	-	
	سیستم‌ها و روش‌های تصویر برداری پزشکی	۱۳۴۵۷۰	اجباری	۳	۳	-	
	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱	۱۳۴۵۷۸	اجباری	۱	-	۱	
	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی	۹۱۴۵۰۰	جبرانی	۱	۹ ساعت	۱۷ ساعت	
نیمسال اول: دانشجویان مهندسی برق غیر از مهندسی پزشکی	فیزیولوژی	۱۲۹۵۰۰	جبرانی	۲	۲	-	
	اپتیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۱۳۴۵۹۲	اختیاری	۳	۳	-	
	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۳۴۵۴۷	جبرانی	۳	۳	-	
	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک	۱۳۴۵۷۴	اجباری	۳	۳	-	
	سیستم‌ها و روش‌های تصویر برداری پزشکی	۱۳۴۵۷۰	اجباری	۳	۳	-	
	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱	۱۳۴۵۷۸	اجباری	۱	-	۱	
	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی	۹۱۴۵۰۰	جبرانی	۱	۹ ساعت	۱۷ ساعت	

ترم	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
نیمسال دوم	پردازش سیگنال‌های حیاتی	۱۳۴۵۷۲	اجباری	۳	۳	-	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
	ابزار دقیق پزشکی	۱۳۴۵۷۶	اجباری	۲	۲	-	
	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۲	۱۳۴۵۸۰	اجباری	۱	-	۱	
	پردازش تصاویر دیجیتالی	۱۳۴۵۹۴	جبرانی	۳	۳	-	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی	۱۳۴۵۵۸	اختیاری	۳	۳	-	
	مدلسازی سیستم‌های بیولوژیک	۱۳۴۵۵۱	اختیاری	۳	۳	-	
	شناسایی الگو	۱۳۴۵۵۹	اختیاری	۳	۳	-	
	فناوری اطلاعات و کاربرد آن در پزشکی	۱۳۴۵۹۸	اختیاری	۳	۳	-	
	کارآموزی	۱۳۴۵۸۲	اجباری	۲	-	۲	
	سمینار	۱۳۴۵۸۴	اجباری	۲	-	۲	
نیمسال سوم	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی	۱۳۴۵۵۸	اختیاری	۳	۳	-	
	مدلسازی سیستم‌های بیولوژیک	۱۳۴۵۵۱	اختیاری	۳	۳	-	
	فناوری اطلاعات و کاربرد آن در پزشکی	۱۳۴۵۹۸	اختیاری	۳	۳	-	
	شناسایی الگو	۱۳۴۵۵۹	اختیاری	۳	۳	-	
	پایان نامه	۱۳۴۵۸۶	اجباری	۶	-	-	
نیمسال چهارم	پایان نامه	۱۳۴۵۸۶	اجباری	۶	-	-	

#### توضیحات:

۱- دانشجو می‌بایست ۹ واحد از دروس اختیاری را متناسب با موضوع پایان نامه خود بگذراند.

۲- دانشجویان مهندسی برق (به جز مهندسی پزشکی) می توانند یکی از دو درس مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیک و سیستم‌ها و روش‌های تصویر برداری پزشکی را پس از تایید گروه آموزشی، در نیمسال اول و دیگری را در یکی از دو نیمسال آتی اخذ نمایند.

۳- دانشجویان سایر رشته‌ها (به جز مهندسی پزشکی و مهندسی برق در نیمسال اول دروس پیش نیاز را می گذرانند. جدول دروس پیش نیاز در زیر آورده شده است).

نرم	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد	نظری	عملی
ترم یک	ریاضی مهندسی	۶۱۶۳۲۳	جبرانی	۳	×	
	آشنایی با اجزا و مدارات الکترونیکی	۱۳۴۳۴۹	جبرانی	۲	×	×
	سیگنالها و سیستمها	۱۳۴۳۴۰	جبرانی	۲	×	
	ایمنی و حفاظت الکتریکی	۱۳۴۳۴۲	جبرانی	۲	×	
	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۳۴۵۴۷	جبرانی	۳	۳	-