

برنامه ترمی رشته مهندسی پزشکی (کارشناسی ارشد با لیسانس مهندسی پزشکی)

ترم اول (سه درس)	سیستم‌های تصویرگر پزشکی - شبکه‌های عصبی مصنوعی - پردازش سیگنال‌های دیجیتال - شناسایی آماری الگو
ترم دوم + سمینار	ابزار دقیق بیومدیکال (بیواینسترومنت) - پردازش سیگنال‌های پزشکی (بیولوژیکی) - مباحث ویژه-۱ (پردازش تصاویر دیجیتالی) - آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی
ترم سوم	شناسایی آماری الگو - کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی - مدل‌سازی سیستم‌های بیولوژیکی - سمینار
ترم چهارم	پایان نامه

برنامه ترمی رشته مهندسی پزشکی (کارشناسی ارشد با لیسانس غیرمهندسی پزشکی)

ترم اول (دو درس)	دروس جبرانی (مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی - فیزیولوژی و آناتومی) - شبکه‌های عصبی مصنوعی - پردازش سیگنال‌های دیجیتال -
ترم دوم (سه درس + سمینار)	ابزار دقیق بیومدیکال (بیواینسترومنت) - پردازش سیگنال‌های پزشکی (بیولوژیکی) - مباحث ویژه-۱ (پردازش تصاویر دیجیتالی) - آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی
ترم سوم (سه درس)	سیستم‌های تصویرگر پزشکی - شناسایی آماری الگو - کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی - مدل‌سازی سیستم‌های بیولوژیکی - سمینار
ترم چهارم	پایان نامه

دروس جبرانی - دانشجویان با مدرک کارشناسی غیر مهندسی پزشکی باید دروس مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی (۳ واحد)، آناتومی و فیزیولوژی (۲ واحد) را بگذرانند.

دروس تخصصی اجباری - هر دانشجو باید حداقل ۳ درس (۹ واحد) از مجموعه زیر را بگذرانند.

ابزار دقیق بیومدیکال (بیواینسترومنت) - مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی - سیستم‌های تصویرگر پزشکی - کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی - پردازش سیگنال‌های پزشکی (پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی) - الکتروفیزیولوژی (هر یک ۳ واحد)

دروس تخصصی اختیاری - دانشجو باید باقیمانده واحدهای درسی (بجز سمینار و پایان‌نامه) خود را با موافقت استاد راهنما و گروه از لیست زیر انتخاب کند.

شناسایی آماری الگو - شبکه‌های عصبی مصنوعی - آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی - پردازش تصاویر پزشکی (پردازش تصویر پیشرفته) - پردازش سیگنال - های دیجیتال - پردازش سیگنال‌های دیجیتال پیشرفته - مباحث پیشرفته در شبکه‌های عصبی - تصویربرداری تشدید مغناطیسی - سیستم‌های تصویربرداری کارکردی مغز - فرآیندهای اتفاقی - بینایی ماشین - مباحث ویژه در مهندسی پزشکی I (مانند پردازش تصاویر دیجیتال) - مباحث ویژه در مهندسی پزشکی II - سیستم‌های فازی - مباحث پیشرفته در مدل سازی سیستم های بیولوژیکی - پردازش گفتار - اولتراسوند و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی

گروه مهندسی پزشکی