

چارت ترمی دروس تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی پزشکی

○ **کارشناسی ارشد:** در هر ترم بین ۸ تا ۱۴ واحد و در مجموع ۸ درس ۳ واحدی (که ۲ درس باید از مجموعه

دروس الزامی (سبز) باشد) و دو واحد سمینار و روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی

○ **دکتر:** در هر ترم بین ۶ تا ۱۰ واحد و در مجموع ۶ درس ۳ واحدی

گرایش بیوالکتریک (دارای مدرک کارشناسی مهندسی پزشکی)		
ترم ۱	ترم ۲	
پردازش سیگنال‌های پزشکی	مدل‌سازی سیستمهای زیستی	
سیستم‌های تصویرگر پزشکی	ابزار دقیق زیست پزشکی	
پردازش تصاویر پزشکی	• بینایی ماشین • سیستمهای تصویربرداری کارکردی مغز • مباحث پیشرفته در شبکه‌های عصبی	
• تحلیل آماری داده‌های پزشکی • شبکه‌های عصبی مصنوعی • یادگیری ماشینی در زیست پزشکی • سیستم‌های فازی	سمینار (۱ واحد)	
	روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی (۱ واحد)	
ترم ۳	ترم ۴	
پایان‌نامه		
گرایش بیوالکتریک (دارای مدرک کارشناسی غیر از مهندسی پزشکی)		
ترم ۱	ترم ۲	
سیستم‌های تصویرگر پزشکی	مدل‌سازی سیستمهای زیستی	
پردازش تصاویر پزشکی	ابزار دقیق زیست پزشکی	
دروس جبرانی	• بینایی ماشین • سیستمهای تصویربرداری کارکردی مغز • مباحث پیشرفته در شبکه‌های عصبی	آزمایشگاه سیگنال‌های زیستی (۱ واحد)
	روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی (۱ واحد)	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی (۳ واحد)
		کالبدشناسی انسانی (۲ واحد)
ترم ۳	ترم ۴	
پردازش سیگنال‌های پزشکی	پایان‌نامه	
• شبکه‌های عصبی مصنوعی • یادگیری ماشینی در زیست پزشکی • تحلیل آماری داده‌های پزشکی • سیستم‌های فازی		
سمینار (۱ واحد)		