

برنامه دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک)

دروس ارائه شده در نیمسال اول (ترم ۱)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۶۰۵	ابزار دقیق پزشکی	اجباری	۲	--
۲	۱۶۶۰۶	سیستم‌ها و روش‌های تصویر برداری پزشکی	اجباری	۳	--
۳	۱۶۶۲۰	شبکه‌های هوشمند عصبی در پزشکی	اختیاری	۳	--
۴		فراصوت	اختیاری	۳	--
۵	۱۶۶۰۱	فیزیولوژی	جبرانی	۲	--
۶	۱۶۶۰۲	آناتومی	جبرانی	۱	--
۷	۱۶۶۰۳	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	الزامی	۱	--
۸	۱۶۶۰۴	پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP)	جبرانی	۳	--

\* دانشجویان می‌توانند بین دروس اختیاری شبکه‌های هوشمند عصبی و فراصوت، فقط یک درس را انتخاب نمایند.

دروس ارائه شده در نیمسال دوم (ترم ۲)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۶۰۷	پردازش سیگنال‌های حیاتی	اجباری	۳	--
۲	۱۶۶۰۸	مدلسازی سیستم‌های فیزیولوژیکی	اجباری	۳	--
۳	۱۶۶۱۱	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱	اجباری	--	۱
۴	۱۶۶۱۰	سمینار	اجباری	۲	--
۵	۱۶۶۲۱	کارآموزی	اجباری	--	۲
۶	۱۶۶۱۳	بیومتریال	اختیاری	۳	--
۷	۱۶۶۰۴	پردازش تصاویر دیجیتال	اختیاری	۳	--

\* دانشجویان می‌توانند بین دروس اختیاری بیومتریال و پردازش تصاویر دیجیتال، فقط یک درس را انتخاب نمایند.

\*\* واحد کارآموزی در تابستان گذرانده می‌شود.

دروس ارائه شده در نیمسال سوم (ترم ۳)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۶۱۲	آزمایشگاه مهندسی بالینی ۲	اجباری	--	۱
۲	۱۶۶۱۴	مباحث ویژه	اختیاری	۳	--
۳	۱۶۶۱۹	بیو مکانیک بالینی	اختیاری	۳	--

دروس ارائه شده در نیمسال چهارم (ترم ۴)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد
۱	۱۶۶۱۵	پایان نامه کارشناسی ارشد	اجباری	۶