

راهنما و فلوچارت دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

- لازم است ۶ تا ۹ واحد درسی از جدول دروس اجباری گذرانده شود.
- در صورت اخذ بیش از ۹ واحد درسی از جدول دروس اجباری (با هماهنگی استاد راهنما و مدیر گروه)، واحدهای اجباری اضافی قابل پذیرش به عنوان درس اختیاری هستند.
- لازم است ۱۵ تا ۱۸ واحد درسی از جدول دروس اختیاری گذرانده شود.
- اخذ درس سمینار در ترم دوم اجباری است.
- تعیین استاد راهنما تا پایان ترم اول اجباری است.
- لازم است تا زمان دفاع، درس پایان نامه هر ترم تمدید شود.
- امکان دفاع حداقل شش ماه پس از تصویب پروپوزال در شورای تحصیلات تکمیلی وجود دارد.

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	توضیحات
۱	ابزار دقیق بیومدیکال	۳	از جدول دروس اجباری
۲	الکتروفیزیولوژی	۳	از جدول دروس اجباری
۳	شبکه های عصبی مصنوعی	۳	از جدول دروس اختیاری
۴	فیزیولوژی	۳	جبرانی (گذرانده نشده در مقطع کارشناسی)
۵	آناتومی	۲	جبرانی (گذرانده نشده در مقطع کارشناسی)
۶	سیستم های تصویرگری پزشکی	۳	از جدول دروس اجباری (ویژه دانشجویانی که کارشناسی آنها غیر مهندسی پزشکی می باشد)

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	توضیحات
۱	پردازش سیگنالهای بیولوژیکی (BSP)	۳	از جدول دروس اجباری (پیش نیاز: فیزیولوژی و اندازه گیری الکترونیکی)
۲	بیوالکترومغناطیس	۳	از جدول دروس اختیاری
۳	شناسایی آماری الگو	۳	از جدول دروس اختیاری
۴	ریزسامانه های قابل کاشت عصبی	۳	از جدول دروس اختیاری
۵	کنترل سیستمهای عصبی عضلانی	۳	از جدول دروس اجباری
۶	مدل سازی سیستمهای زیستی	۳	از جدول دروس اجباری
۷	سمینار	۲	اجباری در ترم دوم
۸	مباحث ویژه ۱	۳	از جدول دروس اختیاری

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	توضیحات
۱	بینایی ماشین	۳	از جدول دروس اختیاری
۲	طراحی مدار مجتمع برای کاربردهای پزشکی	۳	از جدول دروس اختیاری
۳	شناسایی آماری الگو	۳	از جدول دروس اختیاری
۴	ریزسامانه های قابل کاشت عصبی	۳	از جدول دروس اختیاری
۵	اپتیک زیست پزشکی	۳	از جدول دروس اختیاری
۶	مدل سازی سیستمهای زیستی	۳	از جدول دروس اجباری
۷	مباحث ویژه ۲	۳	از جدول دروس اختیاری
۸	سیستم های فازی	۳	از جدول دروس اختیاری
۹	فیزیولوژی مغز و شناخت	۳	از جدول دروس اختیاری
۱۰	پایان نامه	۶	اجباری

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	توضیحات
۱	پایان نامه	۶	تمدید اجباری