

برنامه درسی پیشنهادی دوره دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

نیمسال اول:

عنوان درس	واحد	استاد	نوع درس
فیزیولوژی و آناتومی	۲	گروه مربوطه	جبرانی
سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱	شاهقدمی	جبرانی
ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	استکی	جبرانی
مباحث پیشرفته در پردازش سیگنال های حیاتی	۳	عامری	اجباری
مباحث پیشرفته در سیستم های تصویربرداری پزشکی	۳	مستعار	اجباری
سمینار	۲	شاهقدمی / ساسانیپور	اجباری
جمع واحد	۸ (۱۴)		

ثبت نام در دروس جبرانی که در مقاطع تحصیلی قبلی با سیلابس مشابه و حداقل نمره ۱۴ گذرانده شده با ارایه مستندات و تشخیص استاد راهنمای آموزشی الزامی نیست.

نیمسال دوم:

عنوان درس	واحد	استاد	نوع درس
ابزار دقیق مهندسی پزشکی (بیواینسترومنت)	۲	احمدی	جبرانی
مباحث پیشرفته در مدلسازی سیستم های حیاتی	۳	استکی	اجباری
کنترل سیستم های عصبی عضلانی	۳	عامری	اختیاری
مباحث پیشرفته در پردازش تصویر دیجیتال	۳	شالباف	اختیاری
جمع واحد	۹ (۱۱)		

نیمسال سوم:

عنوان درس	واحد	استاد	نوع درس
فناوریهای نو در ابزار دقیق پزشکی	۳	احمدی	اختیاری
اپتیک و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳	ساسانیپور	اختیاری
شناسایی الگو	۳	شالباف	اختیاری
جمع واحد	۹		

دانشجویان بایستی حداکثر تا پایان این نیمسال استاد راهنمای پژوهشی خود را از میان اساتید بخش مربوطه انتخاب نموده به تایید معاونت پژوهشی دانشکده رسانده (فرم RT-15) و موضوع پایان نامه خود را به تصویب شورای گروه برسانند (فرم پیوست RT-5). سپس پروپوزال خود را آماده نموده (فرم RT-12) و تایید استاد راهنمای پژوهشی خود را اخذ نمایند.

نیمسال چهارم:

نوع درس	واحد	عنوان درس
اجباری	---	امتحان جامع

امتحان جامع از سه درس اصلی اجباری و دو درس اختیاری (به جز مباحث ویژه) به پیشنهاد استاد راهنمای پژوهشی هر دانشجو توسط آموزش دانشکده برگزار می گردد.

نیمسال پنجم:

نوع درس	واحد	عنوان درس
اجباری	۲۰	پایان نامه
	۲۰	جمع واحد

انتخاب واحد پایان نامه منوط به تصویب پروپوزال (فرم پیوست RT-12) و سپس ثبت موضوع پایان نامه در معاونت پژوهشی دانشکده (فرم RT-5) می باشد.

شرط پرداخت کمک هزینه تحصیلی از این نیمسال به بعد (حداکثر تا پایان نیمسال نهم) دارا بودن پایان نامه ثبت شده و تایید فعالیت ماهانه توسط استاد راهنمای پژوهشی می باشد.

دانشجویان بایستی در نیمسال های بعدی نیز تا زمان دفاع پایان نامه (فرم RT-6) در این درس ثبت نام نمایند.