

فصل دوم
برنامه

برنامه های آموزشی و پژوهشی:

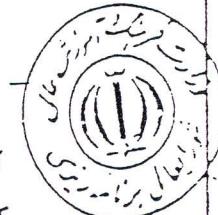
۱- دروس اصلی: هر دانشجو باید حداقل سه درس (۹ واحد) از مجموعه زیر را انتخاب کند:

واحد	نام درس	شماره
۲	پردازش سیگنال دیجیتال	۰۱
۲	مدل سازی سیتمهای بیولوژیکی	۰۲
۲	ابزار دقیق بیومدیکال (بیواینترودمنت)	۰۳
۲	سیتمهای کنترل نیجیتال و غیر خطی**	۰۴

* دانشگاهی مجری دوره می توانند مجموعه های دروس کارشناسی ارشد مشابه تهیه نمایند تا در صورت تأیید کمیته بر ق شورای عالی

برنامه ریزی در آن دانشگاه به اجراء در آورند.

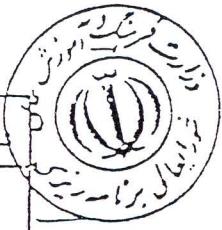
* در صورت موافقت کمیته کارشناسی ارشد دانشجویان میتوانند دروس سیتمهای کنترل نیجیتال و سیتمهای کنترل غیرخطی را اختنما نمایند که ۲ واحد اضافی بعنوان درس اختیاری پذیرفته میشود.



۲- دروس تخصصی : دانشجو با قیمانده و احدهای درسی خود را با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی ، از لیست دروس تخصصی اختیاری گرایش خود و حد اکثر تا دو درس از دروس اصلی و تخصصی سایر گرایش های کارشناسی و کارشناسی ارشد برق و دروس تخصصی کارشناسی و کارشناسی ارشد سایر رشته ها اخذ می نماید.

دروس تخصصی اختیاری گرایش مهندسی پزشکی

تعداد واحد	نام درس	شماره
۳	بردازش سینتال، دیجیتال	۰۱
۲	منلازی سیستمهای بیولوژیکی	۰۲
۳	ابزار دقیق سیومدیکال (بیرواینسترومانت)	۰۳
۲	شبیه سازی و منلازی	۱
۳	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	۲
۳	شبیه سازی با کامپیوتر	۳
۲	سیستمهای عامل	۴
۲	بردازش سینالهای صوتی	۵
۳	بردازش سینالهای تصویری	۶
۲	فیلترهای و نقی	۷
۳	فیبرنوری	۸
۲	کنترل صدرن	۹
۳	سیستمهای کنترل دیجیتال	۱۰
۲	کنترل بهینه	۱۱



تعداد واحد	نام درس	شاره
۲	کنترل فرآیندهای اتفاقی	۱۱
۲	سیتمهای کنترل جند متغیره	۱۲
۲	سیتمهای کنترل غیرخطی	۱۳
۲	سیتمهای کنترل تطبیقی	۱۴
۲	شناشی سیتم	۱۵
۲	رباتیک	۱۶
۲	شبکه های عصبی	۱۷
۲	کنترل فازی	۱۸
۲	پردازش موازی	۱۹
۲	شناشی ساختاری الگو	۲۰
۲	شناشی آماری الگو	۲۱
۲	بینائی ماثئنی	۲۲
۲	پردازش سیگنالهای بیولوژیکی	۲۳
۲	مبدلهای بیومدیکال	۲۴
۲	سیتمهای عصبی	۲۵
۲	کنترل سیتمهای عصبی عضلانی	۲۶
۲	اعضا و اندامهای مخنوعی	۲۷
۲	سیتمهای تحریر گریزشکی	۲۸
۲	اولتراسوند دریزشکی	۲۹
۲	سباحت ویژه در مهندسی پزشکی I	۳۰
۲	سباحت ویژه در مهندسی پزشکی II	۳۱