

به نام خدا

جدول دروس پیشنهادی ۴ ترمه کارشناسی ارشد بیوالکتریک

- ✓ دانشجویان موظف به گذراندن حداقل ۹ واحد از دروس تخصصی/اجباری می‌باشند.
- ✓ مجموع واحدهای مورد نیاز جهت فارغ التحصیلی این دوره ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد درسی در کنار سمینار و پایان نامه می‌باشد.
- ✓ در صورتی که تعداد واحدهای ارائه شده در یک نیمسال بیشتر از تعداد واحدهای مشخص شده برای آن ترم باشد، دانشجو می‌تواند به صورت اختیاری و با توجه به زمینه پایان نامه خود، اقدام به انتخاب دروس نماید.
- ✓ دانشجویان موظف به انتخاب واحد سمینار و استاد راهنمای پایان نامه در ترم دوم می‌باشند.

ترم اول

پیش نیاز	تعداد واحد-نوع واحد	نام درس
اندازه گیری الکترونیکی	۳/ تخصصی اجباری	ابزار دقیق بیومدیکال
	۳/تخصصی اختیاری	تصویر برداری تشدید مغناطیسی
ریاضی ۱ و ۲-معادلات دیفرانسیل- فیزیک الکتروسیسته-فیز یولوژی- مدار ۱ و ۲	۳/تخصصی اجباری	الکتروفیز یولوژی
تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳/تخصصی اختیاری	پردازش سیگنال های دیجیتال
	جمع واحد: ۹	

ترم دوم

پیش نیاز	تعداد واحد-نوع واحد	نام درس
	۳/تخصصی اختیاری	پردازش تصاویر پزشکی
	۳/تخصصی اختیاری	سیستم های تصویربرداری کارکردی مغز
	۳/تخصصی اختیاری	روش های غیرخطی پردازش سیگنال های بیولوژیکی
	۳/تخصصی اجباری	پردازش سیگنال های پزشکی
	۳/تخصصی اختیاری	مباحث ویژه- یادگیری عمیق
	۲	سمینار
	جمع واحد: ۱۴ واحد	

ترم سوم

پیش نیاز	تعداد واحد-نوع واحد	نام درس
	۳/تخصصی اختیاری	ویولت و کاربرد آن در پردازش سیگنال و تصویر
	۳/تخصصی اختیاری	بازشناسی آماری الگو
	۳/تخصصی اختیاری	اولتراسوند و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی
	۳/تخصصی اختیاری	فیزیولوژی مغز و شناخت
	۳	پایان نامه کارشناسی ارشد
	جمع واحد: ۶ واحد	

ترم چهارم

پیش نیاز	تعداد واحد-نوع واحد	نام درس
	۳	پایان نامه کارشناسی ارشد
	جمع واحد: ۳ واحد	