



دانشگاه آزاد اسلامی واحد جامع مستقل نجف آباد
فرم تطبیق کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک
(ورودی ۱۴۰۴ و بعد از آن)



نام و نام خانوادگی	شماره شناسایی	کد ملی

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نمره
		نظری	عملی	
۱	انس با قرآن کریم	۱	۰	چنانچه این درس در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده نشده است، می‌بایست گذرانده شود. عناوین مشابه قابل قبول: آشنایی با قرائت و روان خوانی قرآن کریم، قرائت قرآن کریم، آشنایی با قرآن کریم، قرائت قرآن کریم، روان خوانی قرآن کریم، تجوید قرآن کریم، حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم
۲	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه این درس در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می‌بایست گذرانده شود.
۳	روش تحقیق	۳	۰	گذراندن این درس برای تمامی دانشجویان الزامی است.
۴	سیستم‌های دیجیتال ۲ (ریزپردازنده‌ها)	۳	۰	چنانچه این درس در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می‌بایست گذرانده شود.
۵	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۳	۰	چنانچه این درس در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می‌بایست گذرانده شود.

دروس تخصصی اجباری (گذراندن حداقل ۳ درس از این ۶ درس الزامیست)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نمره	ردیف	نام درس	تعداد واحد	نمره
۱	ابزار دقیق زیست پزشکی	۳		۴	سیستم‌های تصویرگر پزشکی	۳	
۲	الکتروفیزیولوژی	۳		۵	کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی	۳	
۳	پردازش سیگنالهای پزشکی	۳		۶	مدلسازی سیستم‌های زیستی	۳	

دروس الزامی			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نمره
۱	سمینار	۲	
۲	پایان نامه	۶	
۳	رساله	۱۸	

دروس تخصصی انتخابی (گذراندن حداقل ۵ درس الزامیست)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نمره	ردیف	نام درس	تعداد واحد	نمره
۱	بازشناسی گفتار	۳		۱۴	شناسایی سیستم‌ها	۳	
۲	بینایی ماشین	۳		۱۵	فرآیند اتفاقی	۳	
۳	بیوالکترومغناطیس	۳		۱۶	کنترل بهینه	۳	
۴	پردازش تصاویر پزشکی	۳		۱۷	کنترل پیش بین	۳	
۵	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳		۱۸	کنترل فازی	۳	
۶	پردازش سیگنالهای دیجیتال پیشرفته	۳		۱۹	کنترل هوشمند	۳	
۷	پردازش گفتار	۳		۲۰	یادگیری ماشین در زیست پزشکی	۳	
۸	رباتیک پزشکی	۳		۲۱	مباحث ویژه ۱	۳	
۹	سیبرنتیک درجه دوم و ارتباط انسان و ماشین	۳		۲۲	مباحث ویژه ۲	۳	
۱۰	سیستم‌های فازی	۳					
۱۱	سیستم‌های کنترل تطبیقی	۳					
۱۲	سیستم‌های کنترل غیرخطی	۳					
۱۳	شناسایی آماری الگو	۳		*: دروس تحصیلات تکمیلی از سایر رشته و گرایش‌ها با مجوز گروه			

اداره محترم آموزش - با سلام و احترام، با توجه به درخواست دانشجوی مبنی بر تکمیل دوره تحصیل کارشناسی ارشد و فرم تطبیق فوق همراه با ریزنمرات ارائه شده توسط دانشجو و تایید استاد محترم راهنما، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ‌التحصیلی دانشجو از نظر تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق براساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه هشتصد و سی و ششمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ و مطابق بخشنامه شماره ۳۱۸۴۷/۳۰/ص/۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۵/۲۴ سازمان مرکزی دانشگاه آزاد بلامانع است.

تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق

امضاء مدیر گروه