



برنامه دوره کارشناسی ارشدمهندسی برق-الکترو نیک ورودی ۹۸

در دانشکده برق و کامپیوتر هر دانشجوی کارشناسی ارشد شیوه آموزشی-پژوهشی لازم است در مرحله آموزشی حداقل ۲۱ واحد درسی (اجباری و اختیاری) و ۲ واحد سمینار و در مرحله پژوهشی ۶ واحد پایان نامه را با موفقیت بگذراند. همچنین دانشجویان شیوه آموزش محور باید به جای ۲ واحد سمینار ۲ واحد درس تحقیق و تبع نظری و به جای ۶ واحد پایان نامه ۹ واحد از دروس اختیاری گرایش خود را بگذرانند. همچنین، گذراندن دروس جبرانی گرایش شرط لازم برای فارغ التحصیلی است.

کلیه دانشجویان دروس نیمسال اول تحصیل خود را با مشاوره و تایید مدیر گروه (یا نماینده ایشان) انتخاب و اخذ می نمایند. همچنین ثبت نام نیمسال دوم به بعد با مشاوره و تایید استاد راهنمای پایان نامه دانشجویان شیوه آموزشی-پژوهشی و مدیر گروه دانشجویان آموزش محور انجام می پذیرد.

دروس جبرانی: دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتی که دروس جبرانی گرایش خود را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، حتما باید در ابتدای دوره کارشناسی ارشد (نیمسال اول) این دروس را اخذ نمایند. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ التحصیلی است، در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد. ضمناً اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.

جدول ۱- مجموعه دروس جبرانی گرایش الکترونیک

۱۷۱۲۳۰۴	الکترونیک ۳ یا الکترونیک آنالوگ و دیجیتال ۲
۱۷۱۲۴۴۴	فیزیک الکترونیک

دروس اجباری: گذراندن حداقل ۳ درس از مجموعه دروس اجباری مندرج در جدول ۲ الزامی است. با توجه به اینکه دروس تحصیلات تكمیلی یک بار در سال ارائه می شوند، اکیداً توصیه می گردد دانشجویان دروس اجباری ارائه شده در نیمسال اول را اخذ نمایند.

جدول ۲- مجموعه دروس اجباری گرایش الکترونیک

۱۷۱۲۵۱۱	طراحی مدارهای مجتمع خطی	هر دو درس
۱۷۱۲۵۱۳	ساخت قطعات نیمه هادی ۱	
۱۷۱۸۵۸۹	مبانی فوتونیک	یکی از دروس
۱۷۱۲۵۱۸	ادوات نیمه هادی	
۱۷۱۴۵۳۳	طراحی منابع تغذیه	
۱۷۱۲۵۲۲	طراحی مدارات وی ال اس آی	

دروس اختیاری: گذراندن حداقل ۴ درس از مجموعه دروس اختیاری مندرج در جدول ۳ و باقی مانده دروس جدول ۲ الزامی است. هر دانشجوی کارشناسی ارشد می‌تواند یکی از دروس اختیاری خود را از خارج از لیست دروس اختیاری گرایش خود انتخاب نماید. بدین منظور لازم است دانشجو فرم تأیید درس اختیاری خارج از گرایش را قبل از انجام ثبت نام تکمیل نموده و به دفتر تحصیلات تکمیلی تحويل دهد و صرفاً در صورت تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده نسبت به ثبت نام در آن درس اقدام نماید.

جدول ۳- مجموعه دروس اختیاری گرایش الکترونیک

	دروس باقیمانده از جدول ۲
۱۷۱۲۵۲۰	طراحی مدارهای الکترونیکی فرانکنس بالا
۱۷۱۲۵۲۴	طراحی مبدل‌های فرانکنس بالا
۱۷۱۲۵۲۸	طراحی مدارهای مجتمع سی ماس
۱۷۱۲۵۳۰	کاربردهای مدرن الکترونیک صنعتی
۱۷۱۸۵۷۲	اپتیک فوریه
۱۷۱۸۵۷۴	سیستم‌های مخابرات نوری
۱۷۳۲۵۳۹	وی اچ دی ال
	مدارهای سوئیچینگ پیشرفته
	مباحث ویژه - مدارهای زیست الکترونیک
	مباحث ویژه - کاربردهای الکترونیک قدرت
	مباحث ویژه - کنترل مبدل‌ها در الکترونیک قدرت
	مباحث ویژه - طراحی مدارهای مجتمع رادیویی
	مباحث ویژه - مبدل‌های داده
	مباحث ویژه - مدارهای مجتمع نوری
	مباحث ویژه - مباحث تکمیلی در منابع تغذیه

سمینار/تحقیق و تتابع نظری: دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت‌های درس سeminar/تحقیق و تتابع نظری را از اواسط نیمسال دوم تحصیل (اردیبهشت ماه) طبق برنامه دانشکده (زیر نظر سرپرست و استاد درس) آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت‌نام نمایند.

دانشجویان کارشناسی ارشد الزاماً بایستی کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی(۹۰۱۰۸۸۸) را در ترم اول و کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹) را در ترم دوم ثبت نام نمایند.