
معارفه دانشجویان کارشناسی ارشد برق ورودی مهر ۱۳۹۸

فهرست مطالب

- آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ۱۳۹۴ و بعد از آن
 - برنامه درسی
 - معرفی نمایندگان گرایش ها
 - فرآیند انتخاب استاد راهنما
 - معرفی اساتید گرایش ها
 - پرسش و پاسخ
-

آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ورودی ۱۳۹۴ و بعد از آن

- ❑ محل تهیه: دانشگاه/معاونت آموزشی/مدیر تحصیلات تکمیلی/خدمات آموزشی تحصیلات تکمیلی/قوانین و آئین نامه ها
- ❑ مدت مجاز تحصیل: چهار نیمسال (افزایش تا دو نیمسال دیگر)
- ❑ تعداد واحدهای درسی: ۳۲ واحد شامل ۲۶ واحد آموزشی و ۶ واحد پژوهشی
- ❑ تعداد واحد انتخابی در هر ترم: حداقل ۸ و حداکثر ۱۴
- ❑ واحد جبرانی: حداکثر ۱۲، کسب نمره قبولی ۱۲ و نمره در معدل نیمسال و معدل کل محاسبه نمی شود.
- ❑ حذف غیرموجه درس یا عدم کسب نمره قبولی در درس: پرداخت هزینه
- ❑ غیبت بیش از سه جلسه یا در جلسه امتحانی: نمره درس صفر منظور می شود.
- ❑ حداقل نمره قبولی درس ۱۲ و میانگین کل قابل قبول ۱۴ است.
- ❑ دوبار مشروطی سبب محرومیت از تحصیل می شود.
- ❑ تغییر رشته، انتقال و میهمانی در کارشناسی ارشد ممنوع است.
- ❑ تعیین و تأیید موضوع پایان نامه در نیمسال سوم تحصیلی
- ❑ شرایط و نحوه انتخاب استاد راهنما
- ❑ دانش آموختگی به شیوه آموزشی
- ❑ گواهی گذراندن واحدهای درسی برای دانشجویی که به هر دلیل نتواند دوره تحصیلی را به پایان برساند.

برنامه درسی

□ محل تهیه: دانشگاه/دانشکده مهندسی/مهندسی
برق/آموزش/چارت

■ سرفصل دروس ارشد و دکتری مهندسی برق

□ گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک

□ گرایش سیستمهای الکترونیک دیجیتال

□ گرایش سیستمهای قدرت

□ گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی

□ گرایش کنترل

■ سرفصل دروس ارشد مهندسی پزشکی

□ گرایش بیوالکتریک

برنامه درسی گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک

۱) گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک

انشاءً: آزمون حیرت‌آزم

ردیف	نام درس	شماره واحد
۱	فیزیک الکترونیک	۳
۲	الکترونیک	۳

ردیف: آزمون تخصصی اولیه

ردیف	نام درس	شماره واحد
۱	مدارهای مجتمع خطی (CMUS)	۳
۲	تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیمه‌هادی	۳

ج: آزمون تخصصی انتخابی: انتخاب در درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

ردیف	نام درس	شماره واحد
۱	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳
۲	مدارهای مجتمع سیگنال منطبق (VLSI)	۳
۳	مدارهای داده مجتمع (ADD/AL)	۳
۴	مدارهای مجتمع پوی	۳



د: آزمون تخصصی اختیاری: انتخاب از کتاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزش از مجلد های

ردیف	نام درس	شماره واحد
۱	VEDL	۳
۲	سیستم بر تراشه	۳
۳	مدارهای مجتمع یکپارچه ریفرس	۳
۴	الکترونیک آیزو	۳
۵	مدارهای مجتمع خطی پهن باند (CMOS)	۳
۶	مدارهای زیست الکترونیک	۳
۷	مدارهای مجتمع توان پایین	۳
۸	تئوریهای مجتمع	۳
۹	مدارهای یون پلاد	۳
۱۰	آزمون تخصصی انتخابی با سلسله	۶
۱۱	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	مباحث ویژه	۳
۱۴	آزمون تخصصی کارشناسی با تمرینات: تکنیک مایکروپرداز و پردازشها	۶
۱۵	آزمون تخصصی کارشناسی متمرکز: آزمون تخصصی متمرکز با تمرینات: تکنیک مایکروپرداز و پردازشها	۶

برنامه درسی گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال

۳) گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال

الف) دروس اجباری

ردیف	نام درس	مکان واحد
۱	مبانی ریاضیات ۲ (ریز بردارها)	۳
۲	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۴

ب) دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	مکان واحد
۱	الکترونیک دیجیتال پیشرفته	۳
۲	ریز پردازنده پیشرفته	۴

ج) دروس تخصصی اختیاری (انتخاب هر درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس)

ردیف	نام درس	مکان واحد
۱	مدارهای مجتمع کبلی مشرق (VLSI)	۳
۲	مدارهای واسط	۳
۳	شبکه‌های انتقال داده	۳
۴	مدارهای ASIL/FPGA	۴



د) دروس تخصصی اختیاری (انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از سیمین‌های)

ردیف	نام درس	مکان واحد
۱	مدارهای کبلی پیشرفته	۳
۲	پردازشگرهای سیگنال‌های دیجیتال	۳
۳	تشخیص و کنترل خطایی	۳
۴	VLSI/ALU	۳
۵	سیستم‌های چند پردازنده‌ای یا کارایی بالا	۳
۶	سیستم‌های نهفته	۳
۷	فکوری سامان - مدارهای دیجیتال	۳
۸	دروس تخصصی سطحی پیشنهادی	۳
۹	آزمایشگاه تخصصی	۳.۱
۱۰	مهندسی ریاضی	۳
۱۱	تربیت نیرو	۳
۱۲	دروس تخصصی کارشناسی - تحصیلات تکمیلی سایر دانشگاه‌ها و گرایش‌ها	۴
۱۳	دروس تحصیلات تکمیلی - مصوب دانشگاه با اطلاع کتبی برنامه‌ریزی شده	۴

برنامه درسی گرایش سیستم‌های قدرت

الف) گرایش سیستم‌های قدرت

الف) دروس اجباری: درس ار ۳ درس

ردیف	نام درس	اعتبار واحد
۱	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیلی - برنامه‌ریزی - انرژی - انرژی - فکدریکس ۲	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

ب) دروس تخصصی ژرفایی

ردیف	نام درس	اعتبار واحد
۱	میزانینگ سیستم‌های قدرت ۱	۳
۲	پهن‌باندی از سیستم‌های قدرت	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی (انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

ردیف	نام درس	اعتبار واحد
۱	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	۳
۲	توزیع انرژی فکدریکس	۳
۳	حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت	۳
۴	انرژی‌ها و داده‌های	۳



د) دروس تخصصی اختیاری (انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از مجموعه‌ی

ردیف	نام درس	اعتبار واحد
۱	کنترل توان با کثیر	۳
۲	بررسی حالات گذر در سیستم‌های قدرت	۳
۳	بررسی حالت‌های پایداری در سیستم‌های قدرت	۳
۴	کیفیت توان	۳
۵	سیستم‌های انتقال جریان متناوب حفاظت پاور	۳
۶	کنترل‌کننده سیستم‌های قدرت ۲	۳
۷	اصول کنترل مدولار	۳
۸	حفاظت دیجیتال سیستم‌های قدرت	۳
۹	دروس اختیاری در زمینه‌ی انرژی	۳
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۳
۱۱	مباحث ویژه	۳
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی با تصمیمات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها	۳
۱۴	دروس تصمیمات تکمیلی ضروری دانشکده یا اطلاع‌کننده برنامهریزی عمده	۳

برنامه درسی گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی

ب) گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی

تعداد واحدهای دروس: ۳۲ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشینهای الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکترونیک ۳	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

تعداد واحدهای دروس تخصصی الزامی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳
۲	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳

تعداد واحدهای دروس تخصصی اختیاری: ۱۱ واحد (تعداد واحدهای دروس تخصصی اختیاری: ۱۱ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	طراحی ماشینهای الکتریکی	۳
۲	الکترونیک قدرت ۲	۳
۳	دروس های اجزاء محدود	۳
۴	کنترل معین کندهای الکتریکی	۲



تعداد واحدهای دروس تخصصی اختیاری: ۱۱ واحد (تعداد واحدهای دروس تخصصی اختیاری: ۱۱ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشینهای الکتریکی قدرت	۳
۲	کنترل ماشینهای الکتریکی	۳
۳	بررسی سیستمهای الکترونیک قدرت	۳
۴	دروس های تئوری کنترل سیستمهای الکترونیک قدرت	۳
۵	طراحی ماشینهای الکتریکی	۳
۶	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۳
۷	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۸	مباحث ویژه	۳
۹	مباحث ویژه	۳
۱۰	دروس تخصصی گرایش باقیمانده به تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۱	دروس تحصیلات تکمیلی معین در دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی دانش	۶

برنامه درسی گرایش کنترل

نقصه متناسباً بر گرایش با مسامحه اجرای کامل از مرحله دانش آمیزگی دوره کارشناسی ارشد بهمناس موق در گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی را داشته و علاوه بر پیوستگی از اعضای هیأت علمی متخصصه دارای آزمایشگاههای تخصصی مربوط (الکترونیک، قدرت، ماشین‌های الکتریکی...) باشد.

الف) گرایش کنترل

تلف: دوسه جبرایی

ردیف	نام درس	نماد واحد
۱	اصول کنترل مدون	۳
۲	کنترل دیجیتال	۳

ب) دروس تخصصی گرایش

ردیف	نام درس	نماد واحد
۱	کنترل غیرخطی	۳
۲	کنترل چند متغیره	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی در درس به پیشنهاد استاد راهنما از چنان درس:

ردیف	نام درس	نماد واحد
۱	کنترل هوشمند	۳
۲	انوارسیون ماشین	۳
۳	انوار مدنی پیشرفته	۳
۴	شناسایی سیستم	۳

د) دروس اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از یکی مجموعه‌های آنتنشنی

ردیف	نام درس	نماد واحد
۱	کنترل زمان خدایی	۳
۲	سیستم‌های ترکیبی	۳
۳	سیستم‌های نیرو و توان منسجم	۳
۴	سیستم‌های انوبایی و کنترل، تحلیل پایداری	۳
۵	رایزنگ	۳
۶	کنترل فرآیند پیشرفته	۳

برنامه درسی مهندسی پزشکی-بیوالکتریک

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، گرایش بیوالکتریک

جدول ۲۹ برنامه درسی

کد درس	نام درس	نوع واحد	مجموع ساعات			پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس
			جمع	نظری	عملی	
دروس اجباری						
دانشجویان که از کارشناسی این رشته فارغ التحصیل شده اند برای تکمیل کردن دروس اجباری در مقطع کارشناسی ارشد.						
۱	انگلیسی	۳			۳۳	
۲	فیزیولوژی	۳			۳۳	
توضیح: گرایش‌ها یا دانشگاه دیگری می‌تواند بر حسب ضرورت و علاقه به دروس فیزیولوژی و آناتومی و جراحی تا سقف دروس اجباری دروسی نظری و عملی شایسته ثبت اوقات دروس اجباری از طریق اطلاع کارشناسی انتخاب گردد.						
دروس اختیاری						
۹. هر دانشجو باید حداقل سه درس (۹ واحد) از مجموعه ۳۰ درس زیر را انتخاب نماید						
۱۳۶	انرژی و بافت همبسته‌های بیولوژیست	۳			۳۸	انرژی، الکتریسیته و آناتومی
۱۳۷	الکتروفیزیولوژی	۳			۳۸	فیزیولوژی، آناتومی و فیزیولوژی
۱۳۸	بیولوژی سلول و بافت‌ها	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۳۹	سیستم‌های عصبی مرکزی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۰	کارتولژی و آناتومی حیوان	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۱	معماری سیستم‌های بیولوژیکی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
توضیح: دانشجو می‌تواند حداکثر ۲ درس از دروس فوق را انتخاب نماید. در صورت فراوانی دروس ضمنی بیش از ۲ درس، اطلاع کارشناسی انتخاب دروس اختیاری قبل از ثبت است.						
دروس اختیاری						
۱۰. دانشجویان می‌توانند واحدهای درسی خود را با پیشنهاد استاد راهنما و با رعایت گروه تخصصی از لیست دروس تخصصی انتخاب نمایند. نحوه ثبت در جدول ۱۰ درج شده است. اطلاع کارشناسی						
۱۴۲	آناتومی و فیزیولوژی آن در مهندسی پزشکی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۳	آناتومی، فیزیولوژی و بیوسنسورها	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۴	آناتومی و فیزیولوژی آن در مهندسی پزشکی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۵	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۶	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۷	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۸	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۴۹	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۵۰	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی
۱۵۱	بیولوژی و فیزیولوژی	۳			۳۸	آناتومی و فیزیولوژی

معرفی نمایندگان گرایش ها



دکتر محمد مصطفوی
مدارهای مجتمع الکترونیک



دکتر مصطفی طاهری
سیستمهای الکترونیک دیجیتال



دکتر عباس ربیعی
سیستمهای قدرت



دکتر منصور اوجاچی
ماشین الکتریکی و الکترونیک قدرت



دکتر مهرداد بابازاده
کنترل



دکتر سپیده جباری
مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک

فرآیند انتخاب استاد راهنما

- آشنایی دانشجو با اساتید گرایش (صفحه خانگی، Google Researchgate، scholar، دانشجویان و غیره)
 - تکمیل فرم پیشنهاد استاد راهنما توسط دانشجو و تحویل آن به نماینده گرایش مربوطه (مهلت تحویل تا چهارشنبه ۲۰ آذر ماه)
 - تشکیل جلسه تعیین استاد راهنما با حضور اساتید گرایش (دوشنبه ۲۵ آذر ماه)
 - اعلام اسامی در تابلوی اعلانات دفتر گروه برق و کامپیوتر (چهارشنبه ۴ دی ماه)
 - ثبت اسامی دانشجو-استاد راهنما در صورت جلسه گروه برق
-

فرم پیشنهاد استاد راهنما

نام و نام خانوادگی:		دانشگاه محل تحصیل کارشناسی:		عنوان پروژه کارشناسی:	
معدل کل کارشناسی:		نمره پروژه:		استاد راهنمای پروژه:	
اولویت اول علاقمندی موضوع پایان نامه:		اولویت دوم علاقمندی موضوع پایان نامه:			
استاد راهنمای اول:		استاد راهنمای دوم:		استاد راهنمای سوم:	
امضا دانشجو:		استاد راهنمای چهارم:		استاد راهنمای سوم:	
توجه: اساتید راهنما به ترتیب اولویت علاقمندی و یا هماهنگی درج شوند.					

معرفی اساتید گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک



دکتر سیروس طوفان
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر مصطفی یارقلی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر محمود رفائی بوکت
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر نیره قیادی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر محمد مصطفوی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر حبیب ا... زلف خانی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر

تعداد دانشجو: ۱۱ نفر

تعداد درخواستی: ۹ نفر

معرفی اساتید گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال



دکتر وحید رشتچی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۰ نفر



دکتر شهرام محمدی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر مصطفی طاهری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر علی آدریبوند
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر رضا امیدی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر مهدی حریری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر

تعداد دانشجو: ۹ نفر

تعداد درخواستی: ۸ نفر

معرفی اساتید گرایش سیستمهای قدرت



دکتر سعید جلیل زاده
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر سید هادی حسینی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۰ نفر



دکتر رضا نوروزیان
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر مرتضی اسلامیان
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر ابوالفضل جلیوند
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر منصور اوچاقی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر عباس ربیعی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۳ نفر



دکتر حسن رضا میرزایی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر امیر باقری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر کاظم مظلومی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۳ نفر

تعداد دانشجو: ۱۴ نفر ، تعداد درخواستی: ۱۷ نفر

معرفی اساتید گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی



دکتر اصغر طاهری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر شابسته فرد
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۳ نفر



دکتر رضا نوروزیان
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر حسن رضا میرزایی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر عباس غایب لو
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر مرتضی اسلامیان
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر منصور اوجاچی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر

تعداد دانشجو: ۱۰ نفر

تعداد درخواستی: ۱۱ نفر

معرفی اساتید گرایش کنترل



دکتر الوالض جلیوند
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر فرهاد مریخ بیات
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر فرهاد بیات
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۳ نفر



دکتر عباس غایب لو
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر صالح مبین
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۱ نفر



دکتر مهرداد بابازاده
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر

تعداد دانشجو: ۹ نفر

تعداد درخواستی: ۱۱ نفر

معرفی اساتید مهندسی پزشکی-گرایش بیوالکتریک



دکتر محمد مصطفوی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر مصطفی چرمی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۲ نفر



دکتر اباذر عرب عامری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۰ نفر



دکتر محمود رفائی بوکت
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۰/۵ نفر



دکتر مهدیه بزرگی
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۰/۵ نفر



دکتر سپیده جباری
ظرفیت پذیرش دانشجو: ۳ نفر

تعداد دانشجو: ۸ نفر

تعداد درخواستی: ۸ نفر

پرسش و پاسخ