

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی برق - گرایش الکترونیک

دروس اصلی			دروس تخصصی و اختیاری			دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد		
۱	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۳	۱	ادوات نیمه هادی ۱	۳	۱	الکترونیک ۳	۳		
۲	کوانتوم الکترونیک ۱ یا ادوات نیمه هادی های ۱	۳	۲	الکترونیک نوری ۱	۳	۲	فیزیک الکترونیک	۳		
۳	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	۳	۳	ابر رسانائی ۱	۳	۳	دانشجویانیکه مقطع لیسانس آنها الکترونیک نبوده، باید دروس فوق را از مقطع لیسانس در ترم اول اخذ نمایند، بدیهی است حداقل نمره قابل قبول دروس جبرانی ۱۲ بوده و نمرات این درس در معدل مقطع کارشناسی ارشد محسوب نمی گردد.			
۴	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	۳	۴	ادوات نیمه هادی ۲	۳	۳				
از ۴ درس اجباری فوق، حداقل باید ۳ درس اخذ شود. در صورت اخذ درس چهارم، درس مذکور می تواند در قالب درس تخصصی و اختیاری منظور گردد.			۵	بررسی و کاربرد سیستم های موازی	۳	۳				
			۶	بکارگیری قابلیت های مدارهای VLSI در طراحی مدارهای ویژه	۳	۶		۳		
			۷	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	۷		۳		
			۸	تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات نیمه هادی ۱	۳	۸		۳		
			۹	تئوری و تکنولوژی ساخت عناصر و قطعات نیمه هادی ۲	۳	۹		۳		
			۱۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	۱۰		۳		
			دروس مباحث ویژه			۱۱		طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	۳	۱۱
			ردیف			۱۲		طراحی مدارهای مجتمع خطی	۳	۱۲
			نام درس			۱۳	طراحی مدارها و شبکه به یاری کامپیوتر	۳	۱۳	
			واحد			۱۴	طراحی مدارهای VLSI	۳	۱۴	
۱	مبدل های داده	۳	۱۵	کوانتوم الکترونیک ۱	۳	۱۵				
۲	مدارهای مجتمع RF	۳	۱۶	کوانتوم الکترونیک ۲	۳	۱۶				
۳	نانو الکترونیک	۳	۱۷	کاربرد میکروپروسورها و سیستمهای کامپیوتر در صنعت	۳	۱۷				
۴	طراحی مدارات مجتمع دیجیتال	۳	۱۸	مدارهای واسطه	۳	۱۸				
۵	پردازش تصاویر دیجیتال	۳	۱۹	میکروپروسور ۲ (میکروپروسور پیشرفته)	۳	۱۹				
۶	بازشناسی آماری الگو	۳	۲۰	الکترونیک نوری ۲	۳	۲۰				
از دروس مباحث ویژه (در صورت ارائه در دانشکده) حداکثر می تواند ۲ درس اخذ شود.			۲۱	نور غیرخطی	۳	۲۱				
			۲۲	پردازش نوری تصاویر و علائم	۳	۲۲				
			۲۳	الکترونیک نوری کوانتومی	۳	۲۳				
دروس باقیمانده باید از بین دروس تخصصی و اختیاری (در صورت ارائه در دانشکده) اخذ گردد.			از دروس تخصصی رشته های دیگر و گرایشهای دیگر مهندسی برق (در صورت ارائه در دانشکده)، حداکثر می تواند ۲ درس اخذ شود.			از دروس تخصصی رشته های دیگر و گرایشهای دیگر مهندسی برق (در صورت ارائه در دانشکده)، حداکثر می تواند ۲ درس اخذ شود.				

*** دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۰ و به بعد که در مقطع لیسانس درس "شیوه ارائه مطالب علمی و فنی" را پاس نکرده اند، باید درس روش تحقیق را به عنوان درس جبرانی در ترم اول اخذ نمایند.**

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد		
دروس اجباری، اختیاری و مباحث ویژه و تخصصی از رشته های دیگر و گرایشهای دیگر مهندسی برق: ۸ درس	سمینار: ۲ واحد	پایان نامه: ۶ واحد

- ❖ انتخاب واحد در ترم اول، فقط توسط دانشکده صورت می گیرد، بدیهی است عواقب ناشی از انتخاب واحد شخصی دانشجویان، به عهده خودشان خواهد بود.
- ❖ تمامی دانشجویان ترم اول ملزم به اخذ درس سمینار و انجام فرآیند انتخاب استاد راهنما می باشند.
- ❖ حداقل تعداد واحد: ۸ واحد
- ❖ حداکثر تعداد واحد (با احتساب دروس جبرانی): ۱۴ واحد
- ❖ حداقل نمره برای پاس شدن دروس: ۱۲
- ❖ معدل ترم کمتر از ۱۴ مشروط تلقی می گردد.