

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی برق - گرایش قدرت

دروس اصلی			دروس تخصصی و اختیاری			دروس جبرانی		
ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۳	۱	روشهای اجزا محدود در الکترومغناطیس	۳	۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۲	کنترل مدرن	۳	۲	الکترونیک قدرت ۲	۳	۲	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳
۳	الکترونیک قدرت ۱	۳	۳	طراحی ماشینهای الکتریکی	۳	۳		
۴	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳	۴	بهره برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته	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	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	۳	دانشجویانیکه مقطع لیسانس آنها قدرت 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.		
			۶	کنترل توان راکتیبو در سیستمهای قدرت	۳	دروس تخصصی رشته های دیگر و گرایشهای دیگر مهندسی برق		
			۷	بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	۳			
			۸	بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	۳			
			۹	توزیع انرژی الکتریکی	۳			
			۱۰	برنامه ریزی در سیستمهای قدرت	۳			
			۱۱	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	۳			
			۱۲	بررسی و شناخت انرژی های نو	۳			
			۱۳	شبیه سازی و مدلسازی	۳			
			۱۴	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳			
دروس مباحث ویژه			۱۵	کنترل بهینه	۳			
			۱۶	کنترل فرآیندهای اتفاقی	۳			
			۱۷	سیستمهای کنترل چندمتغیره	۳			
			۱۸	سیستمهای کنترل غیر خطی	۳			
			۱۹	سیستمهای کنترل تطبیقی	۳			
			۲۰	شناسائی سیستم ها	۳			
			۲۱	میکروپروسور	۳			
			۲۲	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳			
			۲۳	روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت	۳			
			۲۴	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	۳			
			۲۵	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۳			
			۲۶	شبکه های عصبی	۳			
			۲۷	هوش مصنوعی و سیستم های کارشناس	۳			
			۲۸	برنامه سازی پیشرفته	۳			
از دروس مباحث ویژه (در صورت ارائه در دانشکده) حداکثر می تواند ۲ درس اخذ شود.			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.								

***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.