



کارشناسی ناپیوسته

مهندسی برق - قدرت





معرفی رشته کارشناسی ناپیوسته برق - قدرت

دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی برق- قدرت یکی از مجموعه‌های آموزش عالی در زمینه فنی و مهندسی بوده و هدف آن تربیت کارشناس در زمینه طراحی، بهره‌برداری، نظارت، مدیریت و نگهداری از سیستم‌های مربوط به این رشته است. بر همین مبنا دروس دوره ترکیبی از دروس عمومی، پایه، اصلی و دروس تخصصی است.

طول متوسط دوره ۲ سال است و برنامه درسی آن در ۴ ترم برنامه ریزی می‌شود. طول هر ترم ۱۶ هفته و کارآموزی ۱۰۰ ساعت است.

فارغ‌التحصیلان این دوره آمادگی و مهارت‌های زیر را بدست خواهند آورد.

- ۱ - مهارت کافی در شناخت، نحوه عملکرد و چگونگی نگهداری و بهره‌برداری سیستم‌ها و کنترل و اجرای پروژه‌ها
- ۲ - شناسایی تکنولوژی‌های جدید و ارزیابی آنها به منظور کاربرد در طرح توسعه و نوآوری
- ۳ - شرکت در پروژه‌های صنعتی، تحقیقاتی و بررسی فنی در زمینه تخصصی
- ۴ - کسب توانایی‌های لازم جهت تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و طراحی آنها
- ۵ - تهیه گزارش‌های فنی

موسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی



چارت ترم بندی

ترم	نام درس	تعداد واحد			ساعات		نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
اول	ریاضی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	پایه		
	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	-	پایه	ریاضی عمومی	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	-	۲	۳۲	-	پایه	-	
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	معادلات دیفرانسیل	
	مدارهای منطقی	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	-	
	ماشین الکتریکی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	-	
	اندیشه اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	عمومی	-	
	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	-	۳۲	عمومی	-	
	جمع	۱۹	۱	۲۰					
دو	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	ریاضی عمومی معادلات دیفرانسیل	-
	الکترومغناطیس	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	ریاضیات مهندسی	-
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	پایه	-	-
	بررسی سیستم های قدرت ۱	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	-
	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم ها	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	مدارهای الکتریکی 2	-
	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	-	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
	جمع	۱۹	۱	۲۰					

-	مدارهای منطقی	اصلی	۴۸	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	
-	-	عمومی	-	۳۲	۲	-	۲	متون اسلامی	
					۲۰	۱	۱۹	جمع	
ترم	نام درس	نوع درس	ساعات		تعداد واحد		جمع	نظری	عملی
			نظری	عملی	جمع	نظری			
	ماشین الکتریکی ۳	تخصصی	-	۴۸	۳	-	۳		
	بررسی سیستم‌های ۲-های قدرت	تخصصی	-	۴۸	۳	-	۳		
	ماشین الکتریکی ۳-سیستم‌های کنترل خطی								
	عایق‌ها و فشار قوی	تخصصی	-	۴۸	۳	-	۳		
	تاسیسات الکتریکی و پروژه	تخصصی	-	۴۸	۳	-	۳		
	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	-	۴۸	۳	-	۳		
	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	تخصصی	۴۸	-	۱	۱	-		
	تاریخ اسلام	عمومی	-	۳۲	۲	-	۲		
	زبان تخصصی	تخصصی	-	۳۲	۲	-	۲		
	جمع				۲۰	۱	۱۹		
ترم	نام درس	نوع درس	ساعات		تعداد واحد		جمع	نظری	عملی
			نظری	عملی	جمع	نظری			
	ماشین‌های مخصوص	تخصصی	-	۳۲	۲	-	۲		
	طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه	تخصصی	-	۴۸	۳	-	۳		
	آزمایشگاه بررسی سیستم‌های ۲-قدرت	تخصصی	۴۸	-	۱	۱	-		

سوم

چهارم

-	عایق‌ها و فشار قوی	انتخابی	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی پست- های فشار قوی و پروژه
-	ماشین الکتریکی ۳	انتخابی	-	۴۸	۳	-	۳	تولید نیروگاه
-	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۴۸	-	۱	۱	-	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی
-	-	عمومی	-	۳۲	۲	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن
-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	تخصصی	۱۰۰	-	۲	۲	-	کارآموزی
-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	تخصصی	۱۰۰	-	۲	۲	-	پروژه
-	-	عمومی	-	۳۲	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن
					۱۸	۶	۱۲	جمع

مدیر گروه : عبدالعظیم یاقوتی

مؤسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی