

جدول دروس مهندسی برق قدرت - کارشناسی پیوسته

عمومی (۲۱ واحد)						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۱۲۰۲	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲			
۲	۳۰۱۲۰۳	تاریخ اسلام	۲			
۳	۳۰۱۲۰۴	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲			
۴	۳۰۱۲۰۶	معارف اسلامی ۱	۲			
۵	۳۰۱۲۰۷	معارف اسلامی ۲	۲		معارف اسلامی ۱	
۶	۳۰۱۲۰۸	اخلاق و تربیت اسلامی	۲			
۷	۳۰۱۲۰۹	فارسی	۳			
۸	۳۰۱۳۱۰	زبان خارجی	۳			
۹	۳۰۱۱۱۱	تربیت بدنی ۱	۱			
۱۰	۳۰۱۱۰۵	تربیت بدنی ۲	۱		تربیت بدنی ۱	
۱۱	۳۰۱۱۱۲	آموزش مهارت‌های زندگی و تنظیم خانواده	۱			
پایه (۲۶ واحد)						
۱	۱۳۲۳۰۱	ریاضی ۱	۳			
۲	۱۳۲۳۰۲	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	
۳	۱۳۲۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲	
۴	۱۳۲۳۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی ۱	
۵	۱۳۲۳۰۵	فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱	
۶	۱۳۲۳۰۶	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	ریاضی ۲
۷	۱۳۲۱۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	
۸	۱۳۲۱۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	
۹	۱۳۲۱۰۹	کارگاه عمومی	۱			
۱۰	۱۳۲۳۱۰	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳			
۱۱	۱۳۲۲۱۱	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	برنامه‌نویسی کامپیوتر
اصلی (۵۶ واحد)						
۱	۱۳۳۱۱۲	کارگاه برق	۱			
۲	۱۳۳۲۱۳	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی	
۳	۱۳۳۱۱۴	نقشه کشی صنعتی	۱			
۴	۱۳۳۳۱۵	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
۵	۱۳۳۳۱۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	
۶	۱۳۳۳۱۷	مدارهای الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
۷	۱۳۳۳۱۸	اندازه‌گیری الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	
۸	۱۳۳۱۱۹	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	۱		اندازه‌گیری الکتریکی و مدار ۲	

۹	۱۳۳۳۲۰	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ و ریاضی مهندسی
۱۰	۱۳۳۳۲۱	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
۱۱	۱۳۳۱۲۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱ و آز مدار و آز اندازه گیری
۱۲	۱۳۳۳۲۳	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۱۳	۱۳۳۳۲۴	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس
۱۴	۱۳۳۳۲۵	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱
۱۵	۱۳۳۱۲۶	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	آز مدار و آز اندازه گیری و مدار ۲
۱۶	۱۳۳۳۲۷	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱
۱۷	۱۳۳۱۲۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی
۱۸	۱۳۳۳۲۹	سیستم‌های کنترل خطی	۳	مدار ۲ و تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۱۹	۱۳۳۱۳۰	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی و آز الکترونیک ۱
۲۰	۱۳۳۳۳۱	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	مدارهای الکتریکی ۲
۲۱	۱۳۳۳۳۲	مخابرات ۱	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و آمار و احتمالات مهندسی
۲۲	۱۳۳۳۳۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲
۲۳	۱۳۳۳۳۴	پروژه کارشناسی	۳	پس از ترم ۶ و حداقل شش ماه قبلا از فارغ التحصیلی
۲۴	۱۳۳۲۳۵	کارآموزی	۲	دوماه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد

تخصصی اجباری (۲۸ واحد)

۱۳۴۱۳۶	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۲	۱	آز ماشین ۱	ماشین‌های الکتریکی ۳
۱۳۴۳۳۷	الکترونیک صنعتی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	
۱۳۴۳۳۸	اصول میکرو کامپیوترها	۳	برنامه نویسی کامپیوتر و مدار منطقی	
۱۳۴۳۳۹	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	
۱۳۴۳۴۰	بررسی سیستم‌های قدرت ۲	۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	ماشین‌های الکتریکی ۳
۱۳۴۳۴۱	تولید و نیروگاه‌ها	۳	ماشین ۳ و ترمودینامیک	
۱۳۴۳۴۲	عایق‌ها و فشار قوی	۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	
۱۳۴۳۴۳	حفاظت و رله	۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۲	
۱۳۴۳۴۴	ماشین‌های مخصوص	۳	ماشین‌های الکتریکی ۳	ماشین‌های الکتریکی ۳
۱۳۴۲۴۵	ترمودینامیک	۲	فیزیک ۱	
۱۳۴۱۴۶	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت	۱	بررسی سیستم‌های قدرت ۲	بررسی سیستم‌های قدرت ۲

تخصصی اختیاری (۱۱ واحد)					
۱	۱۳۵۳۴۷	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	الکترونیک صنعتی	
۲	۱۳۵۳۴۸	آزمایشگاه ماشین مخصوص	۱	ماشین های مخصوص	
۳	۱۳۵۳۴۹	آزمایشگاه رله و حفاظت	۱	رله و حفاظت	
۴	۱۳۵۱۵۰	رسم فنی برق	۱	ترم ۴ به بعد	
۵	۱۳۵۳۵۱	آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی	۱	عایق ها و فشار قوی	
۶	۱۳۵۳۵۲	تاسیسات الکتریکی	۳	بررسی سیستم های قدرت ۱	
۷	۱۳۵۳۵۳	طرح خطوط هوایی و پروژه	۳	عایق ها و فشار قوی	
۸	۱۳۵۳۵۴	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	عایق ها و فشار قوی	
۹	۱۳۵۳۵۵	نرم افزارهای مهندسی برق*	۳		
۱۰	۱۳۵۳۵۶	کنترل صنعتی*	۳	سیستم های کنترل خطی	
۱۱	۱۳۵۳۵۷	اقتصاد مهندسی*	۳		
۱۲	۱۳۵۳۵۸	استاتیک و مقاومت مصالح*	۲	فیزیک ۱	
۱۳	۱۳۵۳۵۹	یک درس از سایر گرایش ها*	۳		
۱۴	۱۳۵۳۶۰	یک درس کارشناسی ارشد*	۳		
۱۵	۱۳۵۳۶۱	اقتصاد مهندسی*	۳		

انتخاب حداکثر ۳ واحد از دروس ستاره دار با نظر گروه.

دروس پایه : ۲۶ واحد

دروس عمومی : ۲۱ واحد

دروس اصلی : ۵۶ واحد

دروس تخصصی اجباری : ۲۸ واحد

دروس تخصصی اختیاری : ۱۱ واحد

مجموع واحدهایی که هر دانشجو باید برای فارغ التحصیلی بگذراند (بدون در نظر گرفتن دروس جبرانی) : ۱۴۲ واحد

نکات مهم :

- ۱- رعایت قوانیم آموزشی اعم از پیش نیاز ، هم نیازی ، رعایت سقف مجاز انتخاب واحد و.... به عهده دانشجو می باشد.
- ۲- پس از یک بار افتادن درس پیش نیاز، آن درس با نظر آموزش به صورت هم نیاز برای دروس بعدی تعریف می گردد.

امور آموزش

مرکز آموزش عالی شهید مدرس شهرضا