

آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق گرایش قدرت ورودی ۱۴۰۳ و مابعد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳		
فیزیک ۱	پایه	۳		
کارگاه عمومی	پایه	۱		
آشنایی با مهندسی برق	مهارتی	۱		
زبان انگلیسی عمومی	عمومی	۳		
درس عمومی	عمومی	۲		
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳		
مهارت زندگی انشجویی	عمومی	۲		
جمع واحدهای ترم		۱۸		
ترم اول - قدرتی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضی عمومی ۲
فارسی	عمومی	۳		
فیزیک ۲	پایه	۳		
درس عمومی	عمومی	۲		
تربیت بدنی	عمومی	۱		
درس عمومی	عمومی	۲		
جمع واحدهای ترم		۱۷		
ترم دوم - قدرتی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	معادلات دیفرانسیل-فیزیک ۲	
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	
الکترومغناطیس	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲-فیزیک ۲	
آمار و احتمال مهندسی	اصلی	۳		ریاضی عمومی ۲
روشهای محاسباتی در مهندسی برق	اصلی	۲	ریاضی عمومی ۲	برنامه نویسی کامپیوتر
آزمایشگاه فیزیک	پایه	۱		فیزیک ۲
ترم سوم - قدرتی				

		۱	عمومی	ورزش ۱	
		۲	عمومی	درس عمومی	
		۱۸	جمع واحدهای ترم		
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ترم چهارم نظریه
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲	
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	الکترونیک ۱	
	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس	۲	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	
	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	
مدارهای الکتریکی ۲		۱	اصلی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	
الکترونیک ۱		۳	اصلی	مدار منطقی	
		۲	عمومی	درس عمومی	
		۱۷	جمع واحدهای ترم		
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ترم پنجم نظریه
	الکترونیک ۱	۳	اصلی	الکترونیک ۲	
	مدار منطقی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	
	سیگنال ها و سیستم ها	۳	اصلی	سیستم های کنترل خطی	
	ماشین های الکتریکی ۱	۲	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	
	سیگنال ها و سیستم ها-آمار و احتمال مهندسی	۳	اصلی	اصول سیستم های مخابراتی	
	برنامه نویسی کامپیوتر-آمار و احتمال مهندسی	۲	اصلی	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	
الکترونیک ۲	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	اصلی	آز الکترونیک ۱	
		۱	تخصصی اختیاری	کارگاه متلب	
مدار منطقی		۱	اصلی	آز مدار منطقی	
		۱۹	جمع واحدهای ترم		

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
سیستم های انرژی الکتریکی	اصلی	۳		ماشین های الکتریکی ۲
آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	سیستم های کنترل خطی - کارگاه متلب	
آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	اصلی	۱	آز مدار منطقی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
مباحث ویژه (اندازه گیری الکتریکی)	تخصصی اختیاری	۲	مدارهای الکتریکی ۱	
زبان تخصصی	اصلی	۲	زبان انگلیسی عمومی	
ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی الزامی	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
درس عمومی	عمومی	۲		
مبانی الکترونیک قدرت	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۱	
آز ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۱	ماشین های الکتریکی ۱	
کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی	
جمع واحدهای ترم		۱۹		

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
تأسیسات الکتریکی	تخصصی انتخابی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	
عایق ها و فشار قوی	تخصصی اختیاری	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	
سیستم تولید انرژی الکتریکی	تخصصی اختیاری	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	ماشین های الکتریکی ۳
حفاظت سیستمهای انرژی الکتریکی	تخصصی انتخابی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی
آز تحلیل و شبیه سازی سیستم های انرژی الکتریکی	تخصصی انتخابی	۱		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی
درس عمومی	عمومی	۲		

ترم پنجم - قدرت (ز)

ترم ششم - قدرت (ز)

	سیستم های انرژی الکتریکی	۳	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	
		۱۸	جمع واحدهای ترم		
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	م م م م م م م م م م
	مبانی الکترونیک قدرت-آز الکترونیک ۱	۱	تخصصی انتخابی	آز مبانی الکترونیک قدرت	
ماشین های الکتریکی ۳		۱	تخصصی انتخابی	آز ماشین های الکتریکی ۲	
	ماشین های الکتریکی ۳	۳	تخصصی انتخابی	ماشین های الکتریکی مخصوص	
	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	۲	مهارتی	کارآموزی	
	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	۳		پروژه کارشناسی	
		۲	مهارتی	مهارتهای نرم شغلی	
حفاظت سیستمهای انرژی الکتریکی		۱	تخصصی اختیاری	آز حفاظت سیستمهای انرژی الکتریکی	
	سیستم های انرژی الکتریکی	۳	تخصصی اختیاری	ساختار و تجهیزات پستهای برق	
		۱۶	جمع واحدهای ترم		