

جدول ترم بندی کارشناسی پیوسته مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترم دوم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک 1	پایه		
۲	ریاضی عمومی 2	پایه	ریاضی 1	
۳	کارگاه برق	تخصصی	کارگاه عمومی	
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه		ریاضی 2
۵	اخلاق مهندسی و محیط زیست	اختیاری		
۶	زبان فارسی	عمومی		
جمع واحد : ۱۴				

ترم چهارم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	مدارهای الکتریکی 1	تخصصی	معادلات دیفرانسیل و فیزیک 2	
۲	الکترومغناطیس	تخصصی	ریاضی 2 و فیزیک 2	
۳	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	تخصصی	سازی کامپیوتر و آمار احتمالات مهندسی	
۴	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی	ریاضی مهندسی	
۵	مبانی یادگیری ماشین	اختیاری	سازی کامپیوتر و آمار احتمالات مهندسی	
۶	تفسیر موضوعی قرآن کریم	عمومی		
۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی		
جمع واحد : ۱۸				

ترم ششم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی 1	تخصصی	ماشین الکتریکی 1	
۲	الکترونیک 2	تخصصی	الکترونیک 1	
۳	ماشین های الکتریکی 2	تخصصی	ماشین های الکتریکی 1	
۴	مبانی الکترونیک قدرت	تخصصی	الکترونیک 1	
۵	آزمایشگاه مدار های منطقی	تخصصی	مدارهای منطقی	
۶	آزمایشگاه الکترونیک 1	اختیاری	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	
۷	کنترل صنعتی	اختیاری	سیستم های کنترل خطی	
۸	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	تخصصی	مدارهای منطقی	
۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	
۲	انقلاب اسلامی ایران	عمومی		
جمع واحد : ۲۰				

ترم هشتم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	ساختار و تجهیزات پست های برق	تخصصی	سیستم های انرژی الکتریکی	
۲	تاسیسات الکتریکی	تخصصی	سیستم های انرژی الکتریکی	
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	تخصصی	سیستم های انرژی الکتریکی	
۴	آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	تخصصی	مبانی الکترونیک قدرت و آز الکترونیک 1	
۵	کنترل ماشین های الکتریکی	اختیاری	ماشین های الکتریکی 3	
۶	حفاظت سیستم های انرژی الکتریکی	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی الکتر	
۷	آز حفاظت سیستم های انرژی الکتریکی	تخصصی	حفاظت سیستم های انرژی الکتر	
۸	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	عمومی		
۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	عمومی		
جمع واحد : ۲۰				

ترم اول				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	زبان انگلیسی	عمومی		
۲	ریاضی عمومی 1	پایه		
۳	کاربینی	مهارتی		
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه		
۵	کارگاه عمومی	پایه		
۶	تربیت بدنی	عمومی		
جمع واحد : ۱۲				

ترم سوم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی مهندسی	تخصصی	ریاضی 2 و معادلات دیفرانسیل	
۲	آمار احتمالات مهندسی	تخصصی	ریاضی 2	
۳	فیزیک 2	پایه		
۴	اقتصاد مهندسی	اختیاری	برنامه سازی پیشرفته ریاضیات گسسته	
۵	زبان تخصصی	تخصصی	زبان انگلیسی	
۶	روش های محاسباتی در مهندسی برق	تخصصی	ریاضی 1	برنامه نویسی کامپیوتر
۷	آز فیزیک	پایه	فیزیک 2	
۸	ورزش	عمومی		
۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی		
جمع واحد : ۱۹				

ترم پنجم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	الکترونیک 1	تخصصی	مدارهای الکتریکی 1	
۲	مدارهای الکتریکی 2	تخصصی	مدارهای الکتریکی 1	
۳	مدارهای منطقی	تخصصی	الکترونیک 1	
۴	ماشین های الکتریکی 1	تخصصی	مدارهای الکتریکی 1 و الکترومغناطیس	
۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	تخصصی	مدارهای الکتریکی 2	
۶	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها	
۷	اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها و آمار و احتمالات مهندسی	
۸	اندیشه اسلامی 1	عمومی		
جمع واحد : ۲۰				

ترم هفتم				
کد درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	همنیاز
۱	سیستم های انرژی الکتریکی	تخصصی	ماشین های الکتریکی 2	
۲	ماشین های الکتریکی 3	تخصصی	ماشین های الکتریکی 2	
۳	آزمایشگاه کنترل ماشین های الکتریکی	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	ماشین های الکتریکی 3
۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	تخصصی	آزمایشگاه مدار های منطقی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
۵	پروژه کارشناسی	تخصصی	گذراندن حداقل 95 واحد	
۶	کارآموزی	مهارتی	گذراندن حداقل 90 واحد	
۷	آزمایشگاه کنترل صنعتی	تخصصی	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	کنترل صنعتی
۸	مهارت های شغلی نرم	مهارتی	گذراندن حداقل 65 واحد	
۹	اندیشه اسلامی 2	عمومی	اندیشه اسلامی 1	
۸	اخلاق اسلامی	عمومی		
جمع واحد : ۲۰				