

فهرست ترم بندی واحدهای درسی کارشناسی رشته مهندسی برق ورودی ۱-۱۴۰۰ دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی

ترم دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۱۸۳۰۷۶	۱	فیزیک ۱	پایه	
۲	زبان فارسی	۲۰۱۴۰۰۷	۳			عمومی
۳	ریاضی عمومی ۲	۲۱۸۳۰۰۲	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه	
۴	معادلات دیفرانسیل	۲۱۸۳۰۰۷	۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	
۵	کارگاه عمومی	۲۱۸۳۰۷۷	۱		پایه	
۶	فیزیک ۲	۲۱۸۳۰۰۴	۳	فیزیک ۱	پایه	
۷	اخلاق اسلامی	۲۰۱۴۰۲۰	۲			عمومی
۸	مبانی مهندسی برق	۲۱۸۳۰۷۸	۳			تخصصی
جمع		۱۷	۲	۱۹		

تعداد واحد عمومی	۲۰
تعداد واحد پایه	۲۷
تعداد واحد تخصصی	۵۱
تعداد واحد اختیاری	۳۵

تعداد کل واحد ها	۱۴۳
------------------	-----

ترم اول						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	فیزیک ۱	۲۱۸۳۰۰۳	۳			پایه
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲۱۸۳۰۷۵	۴			پایه
۳	ریاضی عمومی ۱	۲۱۸۳۰۰۱	۳			پایه
۴	تروییت بدنی	۲۰۱۴۰۵۵	۰/۵	۰/۵		عمومی
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲۰۱۴۰۱۵	۲			عمومی
۶	زبان انگلیسی	۲۰۱۴۰۵۳	۳			عمومی
جمع		۱۶	۰/۵	۱۶		

ترم سوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات مهندسی	۲۱۸۳۰۸۰	۳	ریاضی عمومی ۲ & معادلات دیفرانسیل		تخصصی
۲	الکترومغناطیس	۲۱۸۳۰۸۱	۳	فیزیک ۲	ریاضیات مهندسی	تخصصی
۳	مدارهای الکتریکی ۱	۲۱۸۳۰۸۳	۳	فیزیک ۲ & معادلات دیفرانسیل	آز مدار و اندازه گیری	تخصصی
۴	محاسبات عددی	۲۱۸۳۱۱۱	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	معادلات دیفرانسیل	پایه
۵	کارگاه برق	۲۱۸۳۱۱۲	۱			اختیاری
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۱۸۳۱۳۳	۱	فیزیک ۲ & آز فیزیک ۱	پایه	
۷	آمار و احتمالات مهندسی	۲۱۸۳۰۹۲	۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲۰۱۴۰۱۶	۲	اندیشه اسلامی ۱		عمومی
جمع		۱۶	۲	۱۸		

ترم پنجم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سیستم های کنترل خطی	۲۱۸۳۰۹۵	۳	سیگنال ها و سیستم ها	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	تخصصی
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۲۱۸۳۰۹۴	۳	سیگنال ها و سیستم ها & آمار احتمالات مهندسی		تخصصی
۳	سیستم های دیجیتال ۲	۲۱۸۳۰۹۷	۳	سیستم های دیجیتال ۱		تخصصی
۴	الکترونیک ۲	۲۱۸۳۰۹۰	۳	الکترونیک ۱		تخصصی
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲۱۸۳۰۹۱	۱	آز مدار و اندازه گیری	الکترونیک ۱	تخصصی
۶	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۲۱۸۳۱۱۳	۱	سیستم های دیجیتال ۱		تخصصی
۷	ماشین الکتریکی ۲	۲۱۸۳۰۸۸	۳	ماشین الکتریکی ۱		اختیاری
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲۰۱۴۰۰۴	۲			عمومی
جمع		۱۷	۲	۱۹		

ترم هشتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	همنیاز
		نظری	عملی			
۱	کارآموزی	۲۱۸۳۱۲۶	۳	مدراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی (بدون تاثیر در معدل و واحد گذرانده)		کارآموزی
۲	تاسیسات الکتریکی	۲۱۸۳۱۲۷	۳	مدار الکتریکی ۱ & گذراندن ۵ ترم		اختیاری
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال (DSP) یا ماشین های الکتریکی ۳	۲۱۸۳۱۳۰ ۲۱۸۳۱۳۱ یا	۳	سیگنال ها و سیستم ها & گذراندن ۵ ترم یا ماشین های الکتریکی ۲ & گذراندن ۵ ترم		اختیاری
۴	آزمایشگاه طراحی بر اساس ریزپردازنده	۲۱۸۳۱۲۸	۱	طراحی بر اساس ریزپردازنده		اختیاری
۵	پروژه	۲۱۸۳۱۳۲	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی		پروژه
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲۰۱۴۰۲۹	۲			عمومی
۷	مبانی کارآفرینی	۲۱۸۳۱۲۹	۲	گذراندن ۶ ترم		اختیاری
جمع		۱۰	۷	۱۷		

ترم هفتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	الکترونیک ۳ یا تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۲۱۸۳۱۲۴ ۲۱۸۳۱۲۵ یا	۳	الکترونیک ۲		اختیاری
۲	مدارهای مخابراتی	۲۱۸۳۱۱۹	۳	اصول سیستم های مخابراتی & الکترونیک ۲		اختیاری
۳	طراحی بر اساس ریزپردازنده	۲۱۸۳۱۲۰	۳	سیستم های دیجیتال ۲		اختیاری
۴	اتوماسیون صنعتی	۲۱۸۳۱۲۱	۳	سیستم کنترل خطی		اختیاری
۵	شبکه های کامپیوتری	۲۱۸۳۱۲۲	۳	گذراندن ۵ ترم		اختیاری
۶	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۲۱۸۳۱۲۳	۱	الکترونیک صنعتی		اختیاری
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲۰۱۴۰۳۶	۲			عمومی
جمع		۱۷	۱	۱۸		