

مهندسی سیستم های سخت افزار رایانه

نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
پایه	ریاضیات مهندسی	۲	-	
پایه	ریاضیات گسسته	۲	-	
پایه	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	
اصلی	ریزپردازنده	۲	-	
اصلی	الکترونیک دیجیتال	۲	-	
اصلی	شبکه های TCP/IP	۳	-	
اصلی	برنامه نویسی پیشرفته و سیستم	۲	۱	
اصلی	ساختمان داده و الگوریتم	۲	-	
اصلی	طراحی مدارهای واسط	۳	-	الکترونیک دیجیتال
اصلی	سیستمهای کنترل خطی	۲	-	ریاضیات مهندسی
اصلی	مهندسی اینترنت	۲	۱	شبکه های TCP/IP
تخصصی	زبان طراحی سخت افزار	۲	-	ساختمان داده و الگوریتم
تخصصی	کارگاه زبان طراحی سخت افزار FPGA	-	۱	
تخصصی	آزمایشگاه مدیریت و سنجش شبکه	-	۱	مهندسی اینترنت
تخصصی	معماری سوئیچها و مسیریابی شبکه	۲	۱	مهندسی اینترنت
تخصصی	طراحی شبکه LAN	۱	۱	مهندسی اینترنت
تخصصی	کنترل صنعتی دیجیتال PLC	۲	-	سیستمهای کنترل خطی، ساختمان داده و الگوریتم
تخصصی	کارگاه کنترل صنعتی دیجیتال PLC	-	۱	
تخصصی	اتوماسیون و شبکه های صنعتی	۲	-	طراحی شبکه LAN
تخصصی	کارگاه اتوماسیون و شبکه های صنعتی	-	۱	
تخصصی	زبان تخصصی	۲	-	
تخصصی	پروژه سخت افزار	-	۳	
اختیاری	هوش مصنوعی	۱	۱	
اختیاری	پردازش تصاویر دیجیتال	۱	۱	
اختیاری	مهندسی رباتیک	۱	۱	
اختیاری	سیستم های تعبیه شده	۱	۱	
اختیاری	سیستم های بلادرنگ	۱	۱	
اختیاری	سیستم های توزیع شده و موازی	۱	۱	
اختیاری	ارزیابی سیستم های کامپیوتری	۱	۱	
اختیاری	طراحی مدارات مجتمع VLSI	۱	۱	
اختیاری	مدیریت پروژه سخت افزار	۱	۱	
عمومی	آشنایی با قانون اساسی (انقلاب اسلامی)	۲	-	
عمومی	تربیت بدنی ۲ (ورزش)	-	۱	تربیت بدنی ۱ (کاردانی)
عمومی	اندیشه اسلامی ۲ (مبانی نظری)	۲	-	اندیشه اسلامی ۱ (کاردانی)
عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (تاریخ و تمدن)	۲	-	
عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	
مهارت مشترک	مدیریت کسب و کار و بهره وری	۲	-	
مهارت مشترک	مهارت مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	-	
مهارت مشترک	کنترل پروژه	۲	-	
آموزش در محیط کار	کاربینی	۱	-	ابتدای دوره
آموزش در محیط کار	کارورزی ۱	-	۲	پایان نیمسال دوم
آموزش در محیط کار	کارورزی ۲	-	۲	پایان دوره
جمع واحدها (بدون احتساب پیشنیاز و جبرانی)		۷۰		

۴ واحد اختیاری

معماری کامپیوتر	۲	-	
برنامه نویسی مقدماتی	۲	-	
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۲	-	
ریاضی کاربردی	۲	-	
شبکه های کامپیوتری	۲	-	

دانش و جمعیت خانواده (جمعیت و تنظیم خانو	۲		
کارآفرینی	۲		