

مؤسسه علامه رفیعی قزوین



چارت رشته مهندسی تکنولوژی کنترل

ترم	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
		کل	نظری	عملی				
۱	ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	پایه			
	جبر خطی	۲	۲	۰	پایه			
	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	پایه			
	میکرو کنترلر	۳	۳	۰	اصلی			
	سیستم های کنترل خطی	۳	۳	۰	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲		
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳	۰	اصلی	جبر خطی		
	تاریخ اسلام	۲	۲	۰	عمومی			
	جمع واحد	۱۸	۱۸	۰				
۲	الکترونیک کاربردی	۳	۳	۰	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲		
	محاسبات عددی	۲	۲	۰	پایه			
	کنترل مدرن	۳	۳	۰	اصلی	سیستم های کنترل خطی - جبر خطی		
	کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۳	۰	اصلی			
	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۰	۱	اصلی	سیستم های کنترل خطی		
	آزمایشگاه میکرو کنترلر	۱	۰	۱	اصلی	میکرو کنترلر		
	متون اسلامی	۲	۲	۰	عمومی			
	تربیت بدنی ۲	۱	۰	۱	عمومی			

ترم	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
		کل	نظری	عملی				
۳	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۱۶	۱۳	۳	اصلی	الکترونیک کاربردی		
	سنسورها و مبدل ها	۳	۳	۰	تخصصی	الکترونیک کاربردی		
	عملگرها	۳	۳	۰	تخصصی	سنسورها و مبدل ها		
	مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل	۳	۳	۰	اصلی			
	زبان تخصصی	۲	۲	۰	پایه			
	اختیاری	۲	۰	۰	اختیاری			
	معارف اسلامی ۲	۲	۲	۰	عمومی			
	آزمایشگاه عملگرها	۱	۰	۱	تخصصی	عملگرها		
	آزمایشگاه سنسورها و مبدل ها	۱	۰	۱	تخصصی	سنسورها و مبدل ها		
	جمع واحد	۱۸	۱۵	۳				
	ترم	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
کل			نظری	عملی				
۴	نگهداری و تشخیص عیب	۲	۲	۰	تخصصی	سنسورها و مبدل ها - عملگرها		
	ابزار دقیق پیشرفته	۳	۳	۰	تخصصی	سنسورها و مبدل ها - عملگرها		
	کنترل در ابزار دقیق	۳	۳	۰	تخصصی	ابزار دقیق پیشرفته		
	اختیاری	۲	۲	۰	اختیاری			
	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲	۰	عمومی			
	کار آموزی	۲	۰	۲	تخصصی			
	پروژه	۳	۰	۳	تخصصی			
	جمع واحد	۱۷	۱۲	۵				

دروس اختیاری

ترم	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
		کل	نظری	عملی				

			اختیاری	۰	۲	۲	سیستم های کنترل هوشمند	در طول دوره
			اختیاری	۰	۲	۲	سیستم های کنترل بلا درنگ	
			اختیاری	۰	۲	۲	مباحث ویژه در کنترل	
			اختیاری	۰	۲	۲	دروس تخصصی سایر گرایش ها	
				۰	۸	۸	جمع واحد	

دروس جبرانی (مختص دانشجویان با کاردانی غیر مرتبط) مجموع ۸ واحد

توضیحات	همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	ترم
				عملی	نظری	کل		
			جبرانی	۰	۲	۲	مدار های منطقی	در طول دوره
			جبرانی	۰	۳	۳	الکترونیک	
			جبرانی	۰	۳	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
			جبرانی	۰	۳	۳	سیستم های کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی	
			جبرانی	۰	۲	۲	ریزپردازنده ها	
				۰	۱۳	۱۳	جمع واحد	
			۹	تعداد واحد های دروس عمومی			۱	
			۱۱	تعداد واحد های دروس پایه			۲	
			۲۴	تعداد واحد های دروس اصلی			۳	
			۲۱	تعداد واحد های دروس تخصصی			۴	
			۴	تعداد واحد های دروس اختیاری			۵	
			۶۹	تعداد کل واحد های دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی کنترل				