

ترم بندی کاردانی ناپیوسته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی کد: ۴۰۶		تعداد ساعت			(آموزشگاه فنی و حرفه ای امام خمینی (ره) قاین ۱۴۰۱)		ترم			
ترم اول	نوع درس	نام درس	کد ارائه	کد درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز	هم نیاز
	پایه	ریاضی عمومی	۹۳۱	۴۰۶۰۰۱	۳	۴۸	۰	۴۸		
	تخصصی	آزمایشگاه مدار های الکتریکی	۹۳۲	۴۰۶۰۰۶	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۹۳۳	۴۰۶۰۰۷	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	آشنایی با فضای فیزیکی مراکز درمانی و بهداشتی	۹۳۴	۴۰۶۰۱۲	۱	۱۶	۰	۱۶		
	تخصصی	ایمنی تجهیزات پزشکی	۹۳۵	۴۰۶۰۱۴	۱	۱۶	۰	۱۶		
	پایه	بیوشیمی	۹۳۶	۴۰۶۰۰۳	۲	۱۶	۳۲	۴۸		
	تخصصی	مدار ها و ماشین های الکتریکی	۹۳۷	۴۰۶۰۰۵	۲	۳۲	۰	۳۲		
	عمومی	یک درس از گروه درسی اخلاق اسلامی (آیین زندگی)	۹۳۸	۹۱۰۸	۲	۳۲	۰	۳۲		
	پایه	فیزیک عمومی	۹۳۹	۴۰۶۰۰۲	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی	
عمومی	تربیت بدنی	۹۳۱۰	۹۱۲۲	۱	۰	۳۲	۳۲			
		جمع			۱۶					
ترم دوم	عمومی	زبان خارجی	۹۳۱۱	۹۱۰۱	۳	۴۸	۰	۴۸		
	تخصصی	اندازه گیری الکتریکی و آزمایشگاه	۹۳۱۲	۴۰۶۰۱۰	۲	۱۶	۴۸	۶۴	مدارها و ماشین های الکتریکی	
	تخصصی	مدار منطقی	۹۳۱۳	۴۰۶۰۲۲	۲	۳۲	۰	۳۲		
	تخصصی	آزمایشگاه مدار منطقی	۹۳۱۴	۴۰۶۰۲۳	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	الکترونیک عمومی	۹۳۱۵	۴۰۶۰۰۸	۲	۳۲	۰	۳۲	مدارها و ماشین های الکتریکی	
	تخصصی	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۹۳۱۶	۴۰۶۰۰۹	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	شناخت بازار مواد وسایل و تجهیزات پزشکی	۹۳۱۷	۴۰۶۰۱۳	۳	۳۲	۳۲	۶۴		
	پایه	کارگاه عمومی	۹۳۱۸	۴۰۶۰۰۴	۱	۰	۶۴	۶۴		
	عمومی	زبان فارسی	۹۳۱۹	۹۱۱۸	۳	۴۸	۰	۴۸		
	اختیاری	هوش مصنوعی	۹۳۲۰	۴۰۶۰۳۶	۲	۱۶	۳۲	۴۸		
		جمع			۲۰					
ترم سوم	تخصصی	زبان فنی	۹۳۲۱	۴۰۶۰۱۱	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجی	
	تخصصی	مواد وسایل و تجهیزات پاراکلینیک	۹۳۲۲	۴۰۶۰۱۷	۱	۰	۶۴	۶۴	شناخت بازار مواد وسایل و تجهیزات پزشکی	
	تخصصی	مواد وسایل و تجهیزات بیمارستانی	۹۳۲۳	۴۰۶۰۱۸	۱	۰	۴۸	۴۸	شناخت بازار مواد وسایل و تجهیزات پزشکی	
	تخصصی	میکرو کنترلر	۹۳۲۴	۴۰۶۰۲۰	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مدار منطقی الکترونیک عمومی	
	تخصصی	آزمایشگاه میکرو کنترلر	۹۳۲۵	۴۰۶۰۲۱	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	آنالیز دستگاهی	۹۳۲۶	۴۰۶۰۱۹	۳	۳۲	۳۲	۶۴	بیوشیمی	
	تخصصی	کارورزی ۱	۹۳۲۷	۴۰۶۰۳۰	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰	گذراندن ۳۵ واحد	
	تخصصی	کاربرد نرم افزارهای تخصصی	۹۳۲۸	۴۰۶۰۲۵	۱	۰	۴۸	۴۸		
	تخصصی	هیدرولیک و نیوماتیک و کارگاه	۹۳۲۹	۴۰۶۰۲۷	۳	۳۲	۴۸	۸۰	کارگاه عمومی	
	تخصصی	کارافرنی	۹۳۳۰	۴۰۶۰۲۶	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
اختیاری	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۹۳۳۱	۴۰۶۰۳۵	۱	۰	۴۸	۴۸			
اختیاری	ضوابط و مقررات تجهیزات پزشکی کشور	۹۳۳۲	۴۰۶۰۳۴	۱	۱۶	۰	۱۶			
		جمع			۲۰					
ترم چهارم	تخصصی	عیب یابی وسایل و تجهیزات پاراکلینیک و بیمارستانی	۹۳۳۳	۴۰۶۰۲۴	۲	۱۶	۴۸	۶۴	مواد وسایل و تجهیزات پاراکلینیک ، مواد، وسایل و تجهیزات بیمارستانی	
	عمومی	یک درس از گروه درسی مبانی نظری اسلام (اندیشه اسلامی)	۹۳۳۴	۹۱۰۲	۲	۳۲	۰	۳۲		
	تخصصی	روش های ضد عفونی و استریلیزاسیون	۹۳۳۵	۴۰۶۰۱۶	۲	۱۶	۴۸	۶۴	بیوشیمی	
	تخصصی	تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی	۹۳۳۶	۴۰۶۰۲۹	۲	۱۶	۳۲	۴۸		
	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۹۳۳۷	۹۱۲۸	۲	۳۲	۰	۳۲		
	تخصصی	میکرو بیولوژی و بهداشت و آزمایشگاه	۹۳۳۸	۴۰۶۰۱۵	۲	۱۶	۳۲	۴۸		
	تخصصی	کارورزی ۲	۹۳۳۹	۴۰۶۰۳۱	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰	کارورزی ۱	
	تخصصی	مکاترونیک	۹۳۴۰	۴۰۶۰۲۸	۱	۰	۶۴	۶۴	آزمایشگاه میکرو کنترلر	
	اختیاری	میکرو کنترلر های ARM	۹۳۴۱	۴۰۶۰۳۳	۲	۱۶	۳۲	۴۸	میکرو کنترلر	
			جمع			۱۶				

نکته: دروس مهارت عمومی ندارد. گذراندن ۶ واحد از دروس اختیاری ذیل الزامی است. *مهم* تعداد واحد الزامی جهت دانش آموختگی ۷۲ واحد می باشد.

دروس اختیاری: (مباحث ویژه ۲-۱۶-۳۲) ، (میکرو کنترلرهای ARM ۲-۱۶-۳۲) ، (ضوابط و مقررات تجهیزات پزشکی کشور ۱-۱۶-۱۶) ،

(کاربرد ابزار دقیق کنترل ۱-۱۶-۱۶) ، (هوش مصنوعی ۲-۱۶-۳۲)