

برنامه ترمی رشته مهندسی حرفه ای کنترل دوره کارشناسی ناپیوسته دانشگاه فنی و حرفه ای استان مرکزی (مهرماه ۱۴۰۰)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		نوع درس	ساعت تشکیل در هفته		دروس پیش نیاز	ترم
				نظری	عملی		نظری	عملی		
۱	۱۴۰۰۰۵۲۶	ریاضی مهندسی	۲	۲	-	پایه	۳۲	-		اول (۱۷ واحد)
۲	۱۴۰۰۱۱۰۳	نرم افزار متلب	۲	۱	۱	اختصاصی	۱۶	۳۲		
۳	۱۴۰۰۰۱۰۱	ابزار دقیق	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-		
۴	۱۴۰۰۰۹۸۷	مدارهای الکتريکی پيشرفته	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-		
۵	۱۴۰۰۰۵۳۱	زبان تخصصی	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-		
۶	۱۴۰۰۰۵۹۹	سیستم های کنترل خطی	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-		
۷	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی	۲	۲	-	عمومی	۳۲	-		
۸	۹۱۲۳	ورزش ۱	۱	-	۱	عمومی	-	۳۲		
۹	۱۴۰۰۰۹۸۹	مدارهای دیجیتال و ریز پردازنده	۳	۳	-	جبرانی	۴۸	-	دانشجویانی که رشته کاردانی آنها غیر مرتبط است لازم است با هماهنگی گروه، دروس جبرانی را بگذرانند.	
۱۰	۱۴۰۰۰۹۸۴	مدارهای الکتريکی و آزمایشگاه	۳	۲	۱	جبرانی	۳۲	۳۲		
		جمع	۱۷							
۱	۱۴۰۰۰۷۳۸	عملگرهای صنعتی	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-	ابزار دقیق	دوم (۱۸ واحد)
۲	۱۴۰۰۰۱۷۱	الکترونیک کاربردی	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-	مدارهای الکتريکی پيشرفته	
۳	۱۴۰۰۱۰۲۴	مستند سازی مدارک پروژه اتوماسیون	۲	۱	۱	اختصاصی	۱۶	۳۲		
۴	۱۴۰۰۰۰۴۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	سیستم های کنترل خطی	
۵	۱۴۰۰۰۰۱۰	آزمایشگاه ابزار دقیق	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	ابزار دقیق	
۶	۱۴۰۰۱۰۹۷	میکرو کنترلرها	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-	ابزار دقیق	
۷	۱۴۰۰۰۹۱۸	کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-	سیستم های کنترل خطی	
۸	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	-	عمومی	۳۲	-		
۹	۱۴۰۰۰۹۰۷	کنترل صنعتی	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-	سیستم های کنترل خطی	
		جمع	۱۸							
۱	۱۴۰۰۰۹۷۸	محاسبات عددی	۲	۲	-	پایه	۳۲	-		سوم (۱۹ واحد)
۲	۱۴۰۰۰۰۵۹	آزمایشگاه کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر	
۳	۱۴۰۰۰۲۴۴	برنامه نویسی پیشرفته	۲	۱	۱	اختصاصی	۱۶	۳۲		
۴	۱۴۰۰۰۰۱۸	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	الکترونیک کاربردی	
۵	۱۴۰۰۰۰۷۹	آزمایشگاه میکرو کنترلرها	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	میکرو کنترلرها	
۶	۱۴۰۰۰۹۱۶	کنترل مدرن	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-	سیستم های کنترل خطی	
۷	۹۱۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲	۲	-	عمومی	۳۲	-		
۸	۱۴۰۰۰۰۵۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	کنترل صنعتی	
۹	۱۴۰۰۰۸۷۰	کارگاه کار گروهی	۳	-	۳	اختصاصی	-	۱۴۴	مستند سازی مدارک پروژه اتوماسیون	
۱۰	۱۴۰۰۰۰۵۲	آزمایشگاه عملگرهای صنعتی	۱	-	۱	اختصاصی	-	۴۸	عملگرهای صنعتی	
۱۱	۱۴۰۰۰۱۰۲	ابزار دقیق پیشرفته	۲	۲	-	اختصاصی	۳۲	-	ابزار دقیق	
		جمع	۱۹							
۱	۱۴۰۰۰۹۰۵	کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۳	-	اختصاصی	۴۸	-	کنترل مدرن	چهارم (۱۸ واحد)
۲		درس اختیاری ۱	۲	-	-	اختیاری	-	-		
۳		درس اختیاری ۲	۲	-	-	اختیاری	-	-		
۴		درس اختیاری ۳	۲	-	-	اختیاری	-	-		
۵		درس اختیاری ۴	۲	-	-	اختیاری	-	-		
۶	۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	عمومی	۳۲	-		
۷	۱۴۰۰۰۸۰۳	کارآموزی	۲	-	۲	اختصاصی	-	۲۴۰	گذراندن ۵۰ واحد	
۸	۱۴۰۰۰۳۰۱	پروژه	۳	-	۳	اختصاصی	-	-	گذراندن ۵۰ واحد	
		جمع	۱۸							

۱- برای فراغت از تحصیل لازم است ۳۶ درس معادل ۷۲ واحد درسی فوق با رعایت مقررات و آیین نامه های مربوطه گذرانده شود.

۲- تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان تمام وقت در یک نیمسال نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.

۳- دانشجویانی که میانگین نمرات نیمسال قبل آنها ۱۷ یا بیشتر باشد و کلیه دانشجویان ترم آخر که هیچ واحدی از آن ها باقی نمی ماند، با تصویب گروه آموزشی مربوط تا ۲۴ واحد درسی را می توانند انتخاب نمایند.

۴- حداکثر مدت مجاز به تحصیل دانشجویان ۵ ترم است و در صورتی که دانشجو نتواند واحدهای دوره را در حداکثر مدت مجاز تحصیل با موفقیت بگذرانند از ادامه تحصیل محروم می شود (در ضمن مرخصی تحصیلی جزو سنوات محسوب می شود). دانشجویان برای ادامه تحصیل پیش از سنوات مجاز الزاماً باید موافقت نظام وظیفه را اخذ و به آموزش تحویل نمایند.

۵- ترتیب گذراندن دروس بر حسب پیش نیاز و هم نیاز الزامی است در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می شود.

۶- دانشجویانی که معدل پایان ترم آنها کمتر از ۱۲ باشد مشروط به حساب می آیند و در ترم بعد نمی توانند بیشتر از ۱۴ واحد اخذ نمایند. در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می گردد.

۷- از میان دروس اختیاری ذکر شده دانشجو موظف به گذراندن ۸ واحد معادل ۴ درس از آنها است. دروس اختیاری: (سیستم های مانیتورینگ و HMI (۱۴۰۰۰۶۰۲)، سیستمهای DCS (۱۴۰۰۰۵۸۹)، سیستم های کنترل بلادرنگ (۱۴۰۰۰۵۹۷)، تعمیر و نگهداری پیشگیرانه (۱۴۰۰۰۳۶۲)، شبکه های صنعتی (۱۴۰۰۰۶۱۳)، امنیت سایبری سیستم های صنعتی (۱۴۰۰۰۱۷۶)، فیلتر و سنتر (۱۴۰۰۰۷۹۴)، سیستم های کنترل حرکت (۱۴۰۰۰۵۹۸).

۸- درس آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس (به ارزش دو واحد درسی) با کد ۹۱۲۹ جزء دروس اختیاری است. دانشجویان در صورت علاقمندی و یا جهت جبران معدل می توانند درس را اخذ نمایند.

۹- دانشجویانی که درس کارآفرینی (۹۱۲۶) را در مقطع کاردانی نگذرانده اند، می بایست نسبت به گذراندن آن اقدام نمایند.

۱۰- دانشکده در صورت وجود شرایط می تواند نسبت به جابجایی در ترتیب دروس اقدام نماید.