

برنامه ترمی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی کنترل – گرایش ابزار دقیق دانشکده فنی و حرفه‌ای امیر کبیر اراک مهر ۹۵

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		نوع درس	ساعت تشکیل در		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
				نظری	عملی		هفته	سرفصل		
اول (۱۵+۱ واحد)	۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		جبر خطی
	۲	ریاضی مهندسی	۳	۳	-	پایه	۳	۳		
	۳	جبر خطی	۲	۲	-	پایه	۲	۲		
	۴	محاسبات عددی	۲	۲	-	پایه	۲	۲		
	۵	زبان تخصصی	۲	۲	-	پایه	۲	۲		
	۶	انقلاب اسلامی	۲	۲	-	عمومی	۲	۲		
	۷	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	عمومی	۲	۲	تربیت بدنی ۱	
	۸	دروس جبرانی	۳	۳					با نظر کمیسیون تخصصی گروه	
	۹	دروس جبرانی	۲	۲					با نظر کمیسیون تخصصی گروه	
دوم (۱۹ واحد)	۱	میکروکنترلرها	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		
	۲	الکترونیک کاربردی	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		مدارهای الکتریکی ۲
	۳	مهندسی نرم افزارهای سیستم های کنترل	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		
	۴	سیستمهای کنترل خطی	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		مدارهای الکتریکی ۲
	۵	کنترل در ابزار دقیق	۳	۳	-	تخصصی	۳	۳		
	۶	آمار و احتمال مهندسی	۲	۲	-	پایه	۲	۲		
	۷	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	-	عمومی	۳	۳		
سوم (۱۹ واحد)	۱	کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۳	-	اصلی	۳	۳		
	۲	کنترل مدرن	۳	۳	-	اصلی	۳	۳	سیستمهای کنترل خطی و جبر خطی	
	۳	سنسورها و مبدلها	۳	۳	-	تخصصی	۳	۳	الکترونیک کاربردی	
	۴	عملگرها	۳	۳	-	تخصصی	۳	۴	سنسورها و مبدلها	
	۵	آز-الکترونیک کاربردی	۱	-	۱	اصلی	۳	۳	الکترونیک کاربردی	
	۶	آز-میکروکنترلرها	۱	-	۱	اصلی	۳	۳	میکروکنترلرها	
	۷	آز-سیستمهای کنترل خطی	۱	-	۱	اصلی	۳	۳	سیستمهای کنترل خطی	
	۸	درس اختیاری (۱)	۲	۲	-	تخصصی	۲	۲	ترم سوم به بعد	
	۹	تاریخ تمدن اسلامی	۲	۲	-	عمومی	۲	۲		
چهارم (۱۶ واحد)	۱	ابزار دقیق پیشرفته	۳	۳	-	تخصصی	۳	۳	سنسورها و مبدلها ، عملگرها	
	۲	نگهداری و تشخیص عیب	۲	۲	-	تخصصی	۲	۲	سنسورها و مبدلها ، عملگرها	
	۳	آز-سنسورها و مبدل ها	۱	-	۱	تخصصی	۳	۳	سنسورها و مبدلها	
	۴	آز-عملگرها	۱	-	۱	تخصصی	۲	۲	عملگرها	
	۵	درس اختیاری (۲)	۲	۲	-	تخصصی	۲	۲	ترم سوم به بعد	
	۶	آشنایی با منابع اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۲	۲	-	عمومی	۲	۲		
	۷	کارآموزی	۲	-	۲	تخصصی	۲۴۰ ساعت		ترم سوم به بعد	
	۸	پروژه	۳	-	۳	تخصصی	۱۴۴ ساعت		ترم آخر	

توجه:

- تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان تمام وقت در یک نیمسال نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد .
- 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 .
- 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 بگذراند از ادامه تحصیل محروم می شود (در ضمن مرخصی تحصیلی جزو سنوات محسوب می شود .) دانشجویان برای ادامه تحصیل بیش از سنوات مجاز الزاماً باید موافقت نظام وظیفه را اخذ و به آموزش تحویل نمایند .
- ترتیب گذراندن دروس بر حسب پیش نیاز و هم نیاز الزامی است در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می شود .
- 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 .
- دانشکده در صورت وجود شرایط می تواند نسبت به جابجایی در ترتیب دروس اقدام نماید .
- برنامه دوره شامل ۹ واحد دروس عمومی ، ۱۱ واحد دروس پایه ، ۲۴ واحد دروس اصلی ، ۲۱ واحد دروس تخصص و ۴ واحد درس اختیاری ، جمعاً ۶۹ واحد درسی می باشد.
- دانشجویان در ترم اول چنانچه در دوره کاردانی هر یک از دروس " مدارهای الکتریکی ۱ - الکترونیک - مدارهای منطقی - ریزپردازنده ها و سیستمهای کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی " را نگذرانده باشند، باید با توجه به نظر کمیته تخصصی گروه جبرانی درس را بگذرانند.(حداکثر ۶ واحد)
- دانشجویان موظف اند ۲ درس از دروس اختیاری شامل " مباحث ویژه - سیستم های کنترل هوشمند-سیستم های کنترل بلادرنگ یا دروس تخصصی سایر گرایش ها " را اخذ نمایند.