



برنامه ترمی رشته نرم افزار کامپیوتر دوره کاردانی پیوسته آموزشکده فنی و حرفه ای اطهر اراک (ورودی مهر ۹۹-۹۸ به بعد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		نوع درس	ساعت تشکیل در هفته		درس پیش نیاز	درس هم نیاز
				تئوری	عملی		تئوری	عملی		
اول (۱۶ واحد)	۱	سیستم عامل	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
	۲	مبانی شبکه های کامپیوتری	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
	۳	برنامه سازی پیشرفته	۲	۲	۱	تخصصی	۱	۳		
	۴	کار راه شغلی	۲	۲	-	پایه	۲	-		
	۵	آزمایشگاه نرم افزارهای اداری	۱	-	۱	پایه	-	۲		
	۶	نرم افزارهای توسعه موبایل	۱	-	۱	تخصصی	-	۲		
	۷	زبان خارجی	۳	۳	-	عمومی	۳	-		
	۸	زبان ادبیات فارسی	۳	۳	-	عمومی	۳	-		
دوم (۱۹ واحد)	۱	برنامه نویسی موبایل ۱	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳	برنامه نویسی پیشرفته	
	۲	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	-	۱	تخصصی	-	۲	سیستم عامل	
	۳	کارگاه شبکه های کامپیوتری	۱	-	۱	تخصصی	-	۳	مبانی شبکه های کامپیوتری	
	۴	آزمایشگاه نرم افزار های گرافیکی	۱	-	۱	تخصصی	-	۲		
	۵	زبان فنی	۲	۲	-	تخصصی	۲	-	زبان خارجی	
	۶	پایگاه داده ها	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
	۷	درس مهارت عمومی (اصول و فنون مذاکره)	۲	۲	-	مهارت عمومی	-	-		
	۸	طراحی وب	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳		
	۹	ریاضی عمومی	۳	۳	-	پایه	۳	-		
	۱۰	یک درس از گروه درسی (مبانی نظری اسلام)	۲	۲	-	عمومی	۲	-		
	۱۱	تربیت بدنی	۱	-	۱	عمومی	-	۲		

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		نوع درس	ساعت تشکیل در هفته		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
				تئوری	عملی		تئوری	عملی		
۱	۳۰۲۱۱۱۸	برنامه نویسی موبایل ۲	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳	برنامه نویسی موبایل ۱	
۲	۳۰۲۱۱۱۹	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳	طراحی وب	
۳	۳۰۲۱۱۲۰	آزمایشگاه پایگاه داده	۲	-	۲	تخصصی	-	۴	پایگاه داده ها	
۴	۳۰۲۱۱۲۱	مدار منطقی	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
۵	۳۰۲۱۱۲۲	ساختمان داده ها	۳	۳	-	تخصصی	۳	-	برنامه نویسی پیشرفته	
۶	۳۰۲۱۱۳۱	درس اختیاری	۲	۱	۱	اختیاری	-	-		
۷	۳۰۲۱۱۱۶	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
۸	۳۰۲۱۱۲۵	مبانی ساختمان گسسته	۲	۲	-	تخصصی	۲	-		
۹	۹۱۰۷	یک درس از گروه درسی (اخلاق اسلامی)	۲	۲	-	عمومی	۲	-		

شماره (۱۹ واحد)

۱	۳۰۲۱۱۲۳	برنامه نویسی سخت افزار	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳	مدار منطقی	
۲	۳۰۲۱۱۳۳	درس اختیاری (اینترنت اشیاء)	۲	۱	۱	اختیاری	-	-		
۳	۳۰۲۱۱۳۰	درس اختیاری (بازی سازی)	۲	۱	۱	اختیاری	-	-		
۴	۹۹۹۱۰۰۰	کار آفرینی	۲	۱	۱	تخصصی	۱	۳		
۵	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	عمومی	۲	-		
۶	۹۹۹۱۰۳۴	درس مهارت عمومی (بازیابی مجازی)	۲	۱	۱	مهارت عمومی	-	-		
۷	۳۰۲۱۱۲۷	پروژه	۲	-	۲	تخصصی	-	۶	از ترم ۳ به بعد	
۸	۳۰۲۱۱۲۸	کارآموزی	۲	-	۲	تخصصی	-	۲۴۰ ساعت	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	

شماره (۱۲ واحد)

- ۱- تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان تمام وقت در یک نیمسال نمی تواند از (روزانه و شبانه ۱۴ واحد) کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.
- ۲- 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.
- ۳- حداکثر مدت مجاز به تحصیل دانشجوی روزانه و شبانه 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).
- ۴- ترتیب گذراندن دروس بر حسب پیش نیاز و هم نیاز الزامی است در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می شود.
- ۵- 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.
- ۶- آموزشکده در صورت وجود شرایط می تواند نسبت به جابجایی در ترتیب دروس اقدام نماید.