

لیست دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار ویژه دانشجویان دارای مدرک کاردانی ناپیوسته کامپیوتر

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	اصلی	---	---
۲	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	تخصصی	---	---
۳	زبان تخصصی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---
۴	ریاضی گسسته	۲	---	پایه	---	---
۵	معادلات دیفرانسیل	۲	---	پایه	---	---
۶	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	---	اصلی	---	---
۷	اختیاری	۳	---	تخصصی اختیاری	---	---
۸	تاریخ اسلام	۲	---	عمومی	---	---
تعداد کل واحدهای نیمسال		۱۹				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	طراحی الگوریتمها	۲	۱	اصلی	---	---
۲	برنامه سازی سیستم	۲	۱	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---
۳	مهندسی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---
۴	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	---	۱	اصلی	---	مهندسی نرم افزار
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲	---	پایه	---	---
۶	ریاضی مهندسی	۲	---	پایه	معادلات دیفرانسیل	---
۷	اختیاری	۳	---	تخصصی اختیاری	---	---
۸	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	---	عمومی	---	---
تعداد کل واحدهای نیمسال		۱۹				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	هوش مصنوعی	۲	۱	تخصصی	طراحی الگوریتم ها	---
۲	شبیه سازی کامپیوتری	۲	۱	تخصصی	مهندسی نرم افزار	---
۳	مهندسی اینترنت	۲	۱	تخصصی	---	---
۴	معماری کامپیوتر	۲	---	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---
۵	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	---	۱	اصلی	---	معماری کامپیوتر
۶	اختیاری	۳	---	تخصصی اختیاری	---	---
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	عمومی	---	---
۸	تربیت بدنی ۲	---	۱	عمومی	---	---
تعداد کل واحدهای نیمسال		۱۸				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	مباحث ویژه	۲	۱	تخصصی	از ترم سوم به بعد	---
۲	اختیاری	۳	---	تخصصی اختیاری	---	---
۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	عمومی	---	---
۴	پروژه نرم افزار	---	۳	تخصصی	---	---
۵	کارآموزی	---	۳	تخصصی	---	---
تعداد کل واحدهای نیمسال		۱۴				

نیمسال اول

نیمسال دوم

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

مطابق با جدول دروس اختیاری تخصصی، دانشجو موظف است در طول دوره خود ۱۲ واحد از مجموع دروس مشخص شده را بگذراند. آن دسته از دانشجویانی که دروس روخوانی قرآن - تنظیم خانواده و وصایای امام را در دوره کاردانی نگذرانده اند باید در این دوره آنها را انتخاب و بگذرانند.

دانشجو نباید در هر نیمسال بیشتر از یک درس عمومی اسلامی انتخاب کند.

دروس دوره به تفکیک نوع درس به صورت زیر می باشد.

۹ واحد عمومی      ۸ واحد پایه      ۲۰ واحد اصلی      ۲۱ واحد تخصصی      ۱۲ واحد تخصصی اختیاری

لیست دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار ویژه دانشجویان دارای مدرک کاردانی پیوسته کامپیوتر یا کاردانی ناپیوسته

کامپیوتر دانشگاه جامع علمی کاربردی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	
		نظری	عملی				
۱	محاسبات عددی	۲	---	جبرانی	---	---	
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	---	جبرانی	---	---	
۳	نظریه گراف ها و کاربرد های آن	۳	---	جبرانی	---	---	
۴	برنامه سازی پیشرفته در C#	۳	---	جبرانی	---	---	
۵	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	اصلی	---	---	
۶	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	تخصصی	---	---	
۷	زبان تخصصی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---	
۸	تربیت بدنی ۲	---	۱	عمومی	---	---	
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۲۰</b>					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	
		نظری	عملی				
۱	ساختمان داده ها در C#	۲	---	جبرانی	---	---	
۲	مدارای منطقی پیشرفته	۳	---	جبرانی	---	---	
۳	اصول طراحی سیستم عامل ها	۳	---	جبرانی	---	---	
۴	معادلات دیفرانسیل	۲	---	پایه	---	---	
۵	مهندسی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---	
۶	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	---	۱	اصلی	---	مهندسی نرم افزار	
۷	طراحی الگوریتم ها	۲	۱	اصلی	---	---	
۸	تاریخ اسلام	۲	---	عمومی	---	---	
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۲۰</b>					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	
		نظری	عملی				
۱	برنامه سازی سیستم	۲	۱	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---	
۲	معماری کامپیوتر	۲	---	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---	
۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	---	۱	اصلی	---	معماری کامپیوتر	
۴	شوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	---	اصلی	---	---	
۵	مهندسی اینترنت	۲	۱	تخصصی	---	---	
۶	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---	
۷	ریاضی گسسته	۲	---	پایه	---	---	
۸	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	---	عمومی	---	---	
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۸</b>					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	
		نظری	عملی				
۱	هوش مصنوعی	۲	۱	تخصصی	طراحی الگوریتم ها	---	
۲	شبیه سازی کامپیوتری	۲	۱	تخصصی	مهندسی نرم افزار	---	
۳	ریاضی مهندسی	۲	---	پایه	معادلات دیفرانسیل	---	
۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲	---	پایه	---	---	
۵	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---	
۶	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---	
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	عمومی	---	---	
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۸</b>					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	
		نظری	عملی				
۱	مباحث ویژه	۲	۱	تخصصی	از ترم سوم به بعد	---	
۲	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---	
۳	پروژه نرم افزار	---	۳	تخصصی	---	---	
۴	کارآموزی	---	۳	تخصصی	---	---	
۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	عمومی	---	---	
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۴</b>					

نیمسال اول

نیمسال دوم

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

نیمسال پنجم

**لیست دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار ویژه دانشجویان دارای مدرک کاردانی ناهماهنگ با کامپیوتر  
( کاردانی ناپیوسته نامتجانس با کامپیوتر )**

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	برنامه سازی پیشرفته در C#	۲	---	جبرانی	---	---
۲	مدارهای منطقی پیشرفته	۳	---	جبرانی	---	---
۳	اصول طراحی سیستم عامل ها	۳	---	جبرانی	---	---
۴	مهندسی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---
۵	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	---	۱	اصلی	---	مهندسی نرم افزار
۶	ریاضی گسسته	۲	---	پایه	---	---
۷	تاریخ اسلام	۲	---	عمومی	---	---
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۷</b>				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	ساختمان داده ها در C#	۳	---	جبرانی	---	---
۲	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	اصلی	---	---
۳	طراحی الگوریتمها	۲	۱	اصلی	---	---
۴	معدلات دیفرانسیل	۲	---	پایه	---	---
۵	شوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	---	اصلی	---	---
۶	مهندسی اینترنت	۲	۱	تخصصی	---	---
۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	---	عمومی	---	---
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۷</b>				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	برنامه سازی سیستم	۲	۱	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---
۲	معماری کامپیوتر	۲	---	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	---
۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	---	۱	اصلی	---	معماری کامپیوتر
۴	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---
۵	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	تخصصی	---	---
۶	زبان تخصصی نرم افزار	۳	---	اصلی	---	---
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	عمومی	---	---
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۷</b>				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	هوش مصنوعی	۲	۱	تخصصی	طراحی الگوریتم ها	---
۲	شبیه سازی کامپیوتری	۲	۱	تخصصی	مهندسی نرم افزار	---
۳	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---
۴	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲	---	پایه	---	---
۶	ریاضی مهندسی	۲	---	پایه	معدلات دیفرانسیل	---
۷	تربیت بدنی ۲	---	۱	عمومی	---	---
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۷</b>				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	میاحت ویژه	۲	۱	تخصصی	از ترم سوم به بعد	---
۲	اختیاری	۳		تخصصی اختیاری	---	---
۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	عمومی	---	---
۴	پروژه نرم افزار	---	۳	تخصصی	---	---
۵	کارآموزی	---	۳	تخصصی	---	---
<b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b>		<b>۱۴</b>				

**نیمسال اول**

**نیمسال دوم**

**نیمسال سوم**

**نیمسال چهارم**

**نیمسال پنجم**

- مطابق با جدول دروس اختیاری تخصصی، دانشجو موظف است در طول دوره خود ۱۲ واحد از مجموع دروس مشخص شده را بگذراند.  
- آن دسته از دانشجویانی که دروس روخوانی قرآن- تنظیم خانواده و وسایع امام را در دوره کاردانی گذرانده اند باید در این دوره آنها را انتخاب و بگذرانند.  
- دانشجو نباید در هر نیمسال بیشتر از یک درس عمومی اسلامی انتخاب کند.  
- دروس دوره به تفکیک نوع درس به صورت زیر می باشد.

## جدول دروس تخصصی اختیاری کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	سیستم عامل شبکه	۲	---	---	---
۲	کارگاه سیستم عامل شبکه	---	۲	---	سیستم عامل شبکه
۳	نصب و راه اندازی شبکه	---	۲	---	سیستم عامل شبکه
۴	طراحی صفحات وب	۲	۱	مهندسی اینترنت	---
۵	سیستم های خبره	۲	۱	هوش مصنوعی	---
۶	محیط های چند رسانه ای	۲	۱	---	---
۷	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۲	۱	طراحی الگوریتم ها - برنامه سازی سیستم	---
۸	گرافیک کامپیوتری ۲	۲	۱	گرافیک کامپیوتری ۱	---
۹	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۲	۱	---	---
۱۰	طراحی سیستم های شی گرا	۲	۱	---	---
۱۱	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	---
۱۲	برنامه نویسی همروند	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	---

برای دانشجویان کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار انتخاب ۱۲ واحد از مجموع دروس فوق الزامی است.