

| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس | سرفصل | پیش نیاز | جهت یاد |
|------|--|------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۲ | نظری | اصول | | |
| ۲ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | نظری | پایه | | |
| ۳ | ریاضی پیش | ۲ | نظری | پیش دانشگاهی | | |
| ۴ | زبان پیش | ۲ | نظری | پیش دانشگاهی | | |
| ۵ | فیزیک پیش | ۲ | نظری | پیش دانشگاهی | | |
| ۶ | فیزیک ۱ | ۲ | نظری | پیش دانشگاهی | | |
| ۷ | فیزیک ۲ | ۲ | نظری | پیش دانشگاهی | | |
| ۸ | مهندسی مدار ۱ | ۲ | نظری | عمومی مدار ۱ | | |
| ۹ | ریاضیات گسسته | ۳ | نظری | اصول | ریاضی عمومی ۱ | ریاضی عمومی ۱ |
| ۱۰ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ | نظری | اصول | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| ۱۱ | معارف و فلسفه | ۳ | نظری | اصول | | ریاضیات گسسته |
| ۱۲ | فیزیک | ۳ | نظری | پایه | | |
| ۱۳ | مدارات دینامیک | ۳ | نظری | پایه | ریاضی عمومی ۱ | |
| ۱۴ | اشیاء با فرکانس | ۱ | تجزیه | عمومی | | |
| ۱۵ | زبان تخصصی عمومی | ۳ | نظری | عمومی | | |
| ۱۶ | تاریخ و فلسفه | ۲ | نظری | عمومی مدار ۱ | تاریخ و فلسفه | |
| ۱۷ | زبان تخصصی | ۲ | نظری | اصول | زبان تخصصی عمومی | |
| ۱۸ | ساختارهای داده | ۳ | نظری | اصول | ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته | |
| ۱۹ | ریاضی کاربردی | ۲ | نظری | پایه | ریاضی عمومی ۱ | |
| ۲۰ | فیزیک ۲ | ۳ | نظری | پایه | فیزیک ۱ | |
| ۲۱ | زبان فارسی | ۳ | نظری | عمومی | | |
| ۲۲ | تاریخ و فلسفه | ۱ | تجزیه | عمومی | | |
| ۲۳ | اشیاء کاربردی و صنعت | ۲ | نظری | عمومی مدار ۱ | | |
| ۲۴ | ساخت و وزه | ۳ | نظری | انتخابی | | دانشگاه آزاد واحد نکا |
| ۲۵ | طراحی کامپیوتر | ۳ | نظری | اصول | ساختارهای داده | |
| ۲۶ | ساختارهای کامپیوتر | ۳ | نظری | اصول | مدارهای منطقی | |
| ۲۷ | نظریه های زبان ها و ماشین ها | ۳ | نظری | اصول | ساختارهای داده | |
| ۲۸ | طراحی و ریاضیات سازی زبانهای برنامه سازی | ۳ | نظری | تخصصی | | |
| ۲۹ | تحلیل و طراحی سیستم ها | ۳ | نظری | تخصصی | | کنترل سیستم ها |
| ۳۰ | طراحی سیستم ها | ۳ | نظری | تخصصی مدار ۱ | برنامه سازی پیشرفته | مشروع برنامه سازی پیشرفته |
| ۳۱ | زبانهای فراموش | ۱ | تجزیه | عمومی | | |
| ۳۲ | اخلاق اسلامی | ۲ | نظری | عمومی مدار ۱ | | |
| ۳۳ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | ۱ | عملی | انتخابی | تحلیل و طراحی سیستم ها | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار |
| ۳۴ | ریاضیات میانگین | ۳ | نظری | اصول | ریاضی عمومی ۱ | ریاضیات گسسته |
| ۳۵ | ریاضیات گسسته | ۳ | نظری | اصول | مبانی کامپیوتر | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| ۳۶ | سیستم های عامل | ۳ | نظری | اصول | ساختارهای داده | ساختارهای داده |
| ۳۷ | مدارات دینامیک | ۳ | نظری | اصول | مدارات دینامیک | |
| ۳۸ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۱ | عملی | پایه | فیزیک ۱ | |
| ۳۹ | انبار اطلاعات و فلسفه | ۳ | نظری | پایه | ریاضی عمومی ۱ | |
| ۴۰ | انبار اطلاعات | ۳ | نظری | عمومی مدار ۱ | | |

۳ زبان عمومی
 ۳ مدرس عمومی
 و صبا ۵ اسم
 آشنایی با نکا

۲ تاریخ و فلسفه
 ۲ تاریخ و فلسفه
 ۲ انقضا
 ۱ دروس
 ۱ تربیت بدنی

۲ اندیشه
 ۲ اندیشه
 ۲ اخلاق
 ۲ دانش کامپیوتر
 ۲

به نام خدا
 دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکا
 لیست ترم بندی دروس رشته کارشناسی مهندسی نرم افزار

| ردیف | نام درس | نوع | اعتبار | پیش‌نیاز | تعداد واحد |
|------|--|-------|--------|----------|------------|
| ۱ | مبانی کامپیوتر و ابزارهای سخت‌افزاری | عمومی | ۱ | | ۱ |
| ۲ | اصول طراحی کامپیوتر | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۳ | ارمیتاژگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۴ | روش بازنویسی و ارائه | نظری | ۱ | | ۱ |
| ۵ | سیگنال ها و سیستم ها | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۶ | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۷ | شبکه های کامپیوتری | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۸ | مهندسی نرم افزار | تخصصی | ۳ | | ۳ |
| ۹ | تاریخ فرهنگ و تمدن | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۱۰ | ارمیتاژگاه پایگاه داده | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۱۱ | گرافیک کامپیوتری | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۱۲ | روش عمومی و سیستم های خیره | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۱۳ | ارمیتاژگاه ریزپردازنده | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۱۴ | ارمیتاژگاه سیستم های عامل | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۱۵ | پایگاه داده ها | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۱۶ | مهندسی اینترنت | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۱۷ | تعمیر و نگهداری فرآیند | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۱۸ | اعمال انسان با کامپیوتر | نظری | ۳ | | ۳ |
| ۱۹ | روش ترم افزار | عملی | ۳ | | ۳ |
| ۲۰ | ارمیتاژگاه شبکه های کامپیوتری | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۲۱ | کارگاه کامپیوتر | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۲۲ | کارآموزی | عملی | ۱ | | ۱ |
| ۲۳ | ورزش | عمومی | ۱ | | ۱ |
| ۲۴ | تاریخ اسلام | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۲۵ | آزمون نرم افزار | نظری | ۲ | | ۲ |
| ۲۶ | روشهای رسمی در مهندسی نرم افزار | نظری | ۲ | | ۲ |

| نوع درسی | جمع واحد |
|---------------|------------|
| اختیاری | ۸ |
| اصولی | ۵۹ |
| پایه | ۲۰ |
| پیش دانشگاهی | ۸ |
| تخصصی | ۱۹ |
| تخصصی-تمرکز | ۱۲ |
| عمومی | ۱۰ |
| عمومی-معرف | ۱۶ |
| جمع کل | ۱۵۲ |