

بسمه تعالی

۱. چارت درسی مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

توجه: دروس قرار داده شده در پرانتز، دروس هم‌نیاز می‌باشند.

ترم اول					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز
۲۰۰۱۳۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	-
۱۰۰۱۳۰۰۷۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۰	-
۱۰۰۳۳۰۰۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	اصلی	۳	۰	-
۱۰۰۳۳۰۰۰۱	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۰	-
۲۰۰۱۳۰۰۱۱	زبان فارسی	عمومی	۳	۰	-
۲۰۰۱۳۰۰۵۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۰	-
۲۰۰۱۳۰۰۰۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰	۱	-
جمع واحدها: ۱۸					
ترم دوم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز
۲۰۰۱۳۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۲۰۰۱۳۲۰۰۲	فیزیک ۲	پایه	۳	۰	فیزیک ۱
۱۰۰۳۳۰۰۷۱	برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۰۰۳۳۰۰۶۱	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۰	(ریاضی عمومی ۱) و (مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی)
۲۰۰۱۳۰۰۳۱	زبان انگلیسی	عمومی	۳	۰	-
۲۰۰۱۳۰۰۵۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
۱۰۰۳۳۰۰۳۱	کارگاه کامپیوتر	پایه	۰	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
جمع واحدها: ۱۸					
ترم سوم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش‌نیاز و هم‌نیاز
۲۰۰۱۳۰۲۰۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۱۰۰۳۳۰۰۲۱	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۱۰۰۳۳۰۰۸۱	ساختمان‌های داده	اصلی	۳	۰	ریاضیات گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته
۱۰۰۳۳۰۰۹۱	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۰	(ریاضیات گسسته)
۱۰۰۳۳۰۱۱۱	زبان تخصصی	اصلی	۲	۰	زبان انگلیسی
۱۰۰۳۳۰۲۴۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	تخصصی	۳	۰	برنامه‌سازی پیشرفته
۲۰۰۱۳۲۰۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۰	۱	فیزیک ۲
۲۰۰۱۳۰۰۰۲	تربیت بدنی ۲	عمومی	۰	۱	تربیت بدنی ۱
جمع واحدها: ۱۹					

ترم چهارم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۰۰۳۳۰۰۵۱	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۰	معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۳۳۰۱۶۱	طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده
۲۰۰۱۳۱۰۱۱	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۳۳۰۱۴۱	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۰	مدارهای منطقی
۱۰۰۳۳۰۲۸۱	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۰	-
۲۰۰۱۳۰۰۲۱	آیین زندگی	عمومی	۲	۰	-
جمع واحدها: ۱۷					
ترم پنجم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۰۰۳۳۰۲۵۱	پایگاه داده‌ها	تخصصی	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۰۰۳۳۰۱۵۱	سیستم‌های عامل	اصلی	۳	۰	سلختمان‌های داده و معماری کامپیوتر
۱۰۰۳۳۰۱۷۱	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	اصلی	۳	۰	معماری کامپیوتر
۱۰۰۳۳۰۲۷۱	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۰	-
۱۰۰۴۳۰۰۹۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	۰	ریاضیات مهندسی
۱۰۰۳۳۰۲۳۱	آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	اصلی	۰	۱	مدارهای منطقی و (معماری کامپیوتر)
۲۰۰۱۳۰۱۷۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۰	-
جمع واحدها: ۱۸					
ترم هشتم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۰۰۳۳۰۱۰۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده
۱۰۰۳۳۰۱۹۱	شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۳	۰	سیستم‌های عامل
۱۰۰۳۳۰۶۳۱	مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳	۰	-
۱۰۰۳۳۰۲۰۱	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده
۱۰۰۳۳۰۱۲۱	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	۰	زبان تخصصی
۱۰۰۳۳۰۲۲۱	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	اصلی	۰	۱	(سیستم‌های عامل)
۱۰۰۳۳۰۶۸۱	اختیاری (آز پایگاه داده)	اختیاری	۰	۱	(پایگاه داده)
۲۰۰۱۳۰۱۵۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	عمومی	۲	۰	-
جمع واحدها: ۱۸					

ترم هفتم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۰۰۳۳۰۲۱۱	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده
۱۰۰۳۳۰۱۸۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۰	معماری کامپیوتر
۱۰۰۳۳۰۳۱۱	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	۰	-
۱۰۰۳۳۰۶۳۲	مباحث ویژه ۲	اختیاری	۳	۰	-
۱۰۰۳۳۰۳۶۱	آز شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۰	۱	(شبکه‌های کامپیوتری)
۱۰۰۳۳۰۹۸۱	کارگاه ساخت ربات	اختیاری	۰	۱	-
۲۰۰۱۳۰۰۴۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۰	-
جمع واحدها: ۱۶					
ترم هشتم					
شماره درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۰۰۳۳۰۳۰۱	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	۰	سیستم‌های عامل و (شبکه‌های کامپیوتری)
۱۰۰۳۳۰۲۹۱	یکپارچه‌سازی کاربردهای سازمانی	تخصصی	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری
۱۰۰۳۳۰۳۲۱	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	۰	شبکه‌های کامپیوتری و اقتصاد مهندسی
۱۰۰۳۳۰۱۸۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	اصلی	۰	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۰۰۳۳۰۳۳۱	کارآموزی	تخصصی	۰	۱	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
۱۰۰۳۳۰۳۴۱	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	۰	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲۰۰۱۳۰۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	۰	-
جمع واحدها: ۱۶					

## ۲. واحدهای درسی رشته مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات

مجموع کل واحدها در رشته مهندسی کامپیوتر ۱۴۰ واحد است که تعداد کل واحدها بر اساس نوع درس به صورت جدول زیر می‌باشد.

۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۰ واحد	دروس پایه
۵۹ واحد	دروس اصلی
۳۱ واحد	دروس تخصصی
۸ واحد	دروس اختیاری
۱۴۰ واحد	جمع

توجه: اخذ دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه در میان درس‌های اختیاری الزامی است.