



## دروس عمومی دوره کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	گرایش	واحد مورد نیاز	عنوان درس	واحد درس	درس معادل از درس قبلی	شماره درس معادل	نمره	واحد
۱	مبانی نظری اسلام	۴	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	معارف اسلامی ۱ و معارف اسلامی ۲	۳۷-۴۴۵		
			اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲		۳۷-۴۴۶		
			انسان در اسلام	۲		۳۷-۴۴۷		
			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		۳۷-۴۴۸		
۲	اخلاق اسلامی	۲	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)	۲	اخلاق اسلامی	۳۷-۱۲۶		
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		۳۷-۱۲۳		
			آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۳۷-۱۲۷		
			عرفان عملی اسلام	۲		۳۷-۱۲۸		
۳	انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۳۷-۶۲۶		
			آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ایران	۲		۳۷-۶۲۷		
			اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		۳۷-۶۲۸		
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ اسلام	۳۷-۶۱۸		
			تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۳۷-۶۲۰		
			تاریخ امامت	۲		۳۷-۶۲۲		
۵	منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	قرائت متون اسلامی	۳۷-۴۸۹		
			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۳۷-۴۹۰		
۶	ادبیات	۳	ادبیات فارسی	۳		۳۷-۹۹۱		
۷	زبان	۳	انگلیسی همگانی	۳		۳۱-۱۰۱		
۸	تربیت بدنی	۲	تربیت بدنی ۱	۱		۳۰-۰۰۱		
			تربیت بدنی ۲	۱		۳۰-۰۰۲		

<b>۲۰</b>	<b>جمع واحدهای دروس عمومی</b>
	<b>جمع واحدهای دروس عمومی اخذ شده</b>

## دروس پایه دوره کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	کارگاه عمومی	۳۳-۰۱۸	۱				
۲	فیزیک ۱	۲۴-۰۱۱	۳				
۳	ریاضی عمومی ۱	۲۲-۰۱۵	۴				
۴	فیزیک ۲	۲۴-۰۱۲	۳				
۵	ریاضی عمومی ۲	۲۲-۰۱۶	۴				
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۴-۰۰۱	۱				
۷	معادلات دیفرانسیل	۲۲-۰۳۴	۳				
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۴-۰۰۲	۱				
۹	نقشه کشی صنعتی	۳۵-۳۱۱	۲				
۱۰	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۴۰-۱۵۳	۳				

<b>۲۵</b>	<b>جمع واحدهای دروس پایه</b>
	<b>جمع واحدهای دروس پایه اخذ شده</b>

## دروس اصلی - اختصاصی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۴۰-۱۲۴	۳				
۲	ریاضی مهندسی	۲۲-۰۳۵	۳				
۳	احتمال و آمار مهندسی	۲۲-۰۶۳	۳				
۴	برنامه‌سازی پیشرفته	۴۰-۲۴۴	۳				
۵	ساختمان‌های گسسته	۴۰-۱۱۵	۳				
۶	مدارهای منطقی	۴۰-۲۱۲	۳				
۷	آز مدارهای منطقی	۴۰-۲۰۶	۱				
۸	ساختار و زبان کامپیوتر	۴۰-۱۲۶	۳				
۹	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴۰-۲۵۴	۳				
۱۰	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۴۰-۲۲۳	۳				
۱۱	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال	۴۰-۲۰۳	۱				
۱۲	ارائه مطالب علمی و فنی	۴۰-۲۲۱	۲				
۱۳	کارگاه کامپیوتر	۴۰-۱۰۸	۱				
۱۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۴۰-۲۴۲	۳				
۱۵	معماری کامپیوتر	۴۰-۳۲۳	۳				
۱۶	آز معماری کامپیوتر	۴۰-۱۰۳	۱				
۱۷	سیستم عامل	۴۰-۴۲۴	۳				
۱۸	آز سیستم عامل	۴۰-۴۰۸	۱				
۱۹	شبکه‌های کامپیوتری	۴۰-۴۴۳	۳				
۲۰	آز شبکه‌های کامپیوتری	۴۰-۴۱۶	۱				
۲۱	کارآموزی فناوری اطلاعات	۴۰-۴۴۰	صفر				
۲۲	زبان تخصصی	۴۰-۲۱۱	۲				
۲۳	پروژه فناوری اطلاعات	۴۰-۷۵۰	۳				
۲۴	مهندسی فناوری اطلاعات	۴۰-۴۶۷	۳				
۲۵	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۴۰-۴۱۸	۳				
۲۶	طراحی الگوریتم‌ها	۴۰-۳۵۴	۳				
۲۷	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۴۰-۳۴۲	۳				
۲۸	پایگاه داده‌ها	۴۰-۳۸۴	۳				
۲۹	مهندسی نرم‌افزار	۴۰-۴۷۴	۳				
۳۰	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۴۰-۴۲۸	۳				
۳۱	تجارت الکترونیکی	۴۰-۴۳۸	۳				
۳۲	امنیت داده و شبکه	۴۰-۴۴۲	۳				
۳۳	مهندسی کاربرد	۴۰-۴۷۸	۳				
۳۴	شبیه‌سازی	۴۰-۶۳۴	۳				
۳۵	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۴۰-۴۴۸	۳				

<b>۸۸</b>	<b>جمع واحدهای دروس تخصصی و اصلی</b>
	<b>جمع واحدهای دروس تخصصی و اصلی اخذ شده</b>

## دروس اختیاری رشته مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	انتقال داده‌ها	۴۰-۳۴۳	۳				
۲	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۴۰-۴۱۵	۳				
۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۴۰-۴۶۴	۳				
۴	هوش مصنوعی	۴۰-۴۱۷	۳				
۵	طراحی سیستم‌های شیء‌گرا	۴۰-۴۸۴	۳				
۶	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۴۰-۳۲۴	۳				
۷	آداب فناوری اطلاعات	۴۰-۴۶۷	۳				
۸	محاسبات عددی	۲۲-۰۷۱	۲				
۹	تعامل انسان و رایانه		۳				
۱۰	گرافیک کامپیوتری		۳				
۱۱	کامپایلر		۳				
۱۲	آموزش‌های الکترونیکی		۳				
۱۳	راه‌حل‌های الکترونیکی		۳				
۱۴	برنامه‌نویسی وب		۳				
۱۵	یک درس از گرایش‌های دیگر دانشکده یا دانشکده‌های دیگر						
۱۶	یکی از دروس کارشناسی ارشد						

<b>۷</b>	<b>جمع واحدهای دروس اختیاری</b>
	<b>جمع واحدهای دروس اختیاری اخذ شده</b>

## دروس اضافی اخذ شده (زائد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره

**جمع واحدهای دروس زائد اخذ شده**