



## 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		۴۴۶-۳۷		
			انسان در اسلام	۲		۴۴۷-۳۷		
			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		۴۴۸-۳۷		
۲	اخلاق اسلامی	۲	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)	۲	اخلاق اسلامی	۱۲۶-۳۷		
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		۱۲۳-۳۷		
			آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۱۲۷-۳۷		
			عرفان عملی اسلام	۲		۱۲۸-۳۷		
۳	انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۶۲۶-۳۷		
			آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۲		۶۳۴-۳۷		
			آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ایران	۲		۶۲۷-۳۷		
			اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		۶۲۸-۳۷		
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ اسلام	۶۱۸-۳۷		
			تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۶۲۰-۳۷		
			تاریخ امامت	۲		۶۲۲-۳۷		
۵	منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	قرائت متون اسلامی	۴۸۹-۳۷		
			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۴۹۰-۳۷		
۶	ادبیات	۳	ادبیات فارسی	۳		۹۹۱-۳۷		
۷	زبان	۳	انگلیسی همگانی	۳		۱۰۱-۳۱		
۸	تربیت بدنی	۲	تربیت بدنی ۱	۱		۰۰۱-۳۰		
			تربیت بدنی ۲	۱		۰۰۲-۳۰		
<b>جمع واحدهای دروس عمومی</b>				<b>۲۰</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	۰۱۸-۳۳	۱				
۲	فیزیک ۱	۰۱۱-۲۴	۳				
۳	ریاضی عمومی ۱	۰۱۵-۲۲	۴				
۴	فیزیک ۲	۰۱۲-۲۴	۳				
۵	ریاضی عمومی ۲	۰۱۶-۲۲	۴				
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰۰۱-۲۴	۱				
۷	معادلات دیفرانسیل	۰۳۴-۲۲	۳				
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰۰۲-۲۴	۱				
۹	نقشه کشی صنعتی	۳۱۱-۳۵	۲				
۱۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۱۵۳-۴۰	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	ریاضی مهندسی	۲۲-۰۳۵	۳				
۲	کارگاه کامپیوتر	۱۰۸-۴۰	۱				
۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۸۱-۴۰	۳				
۴	برنامه سازی پیشرفته	۲۴۴-۴۰	۳				
۵	ساختمان های گسسته	۱۱۵-۴۰	۳				
۶	مدارهای منطقی	۲۱۲-۴۰	۳				
۷	آز مدارهای منطقی	۲۰۶-۴۰	۱				
۸	ساختار و زبان کامپیوتر	۱۲۶-۴۰	۳				
۹	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۲۵۴-۴۰	۳				
۱۰	معماری کامپیوتر	۳۲۳-۴۰	۳				
۱۱	آز معماری کامپیوتر	۱۰۳-۴۰	۱				
۱۲	زبان تخصصی	۲۱۱-۴۰	۲				
۱۳	طراحی سیستم های دیجیتال	۲۲۳-۴۰	۳				
۱۴	آز طراحی سیستم های دیجیتال	۲۰۳-۴۰	۱				
۱۵	ارائه مطالب علمی و فنی	۲۲۱-۴۰	۲				
۱۶	شبیه سازی کامپیوتری	۶۳۴-۴۰	۳				
۱۷	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۲۴-۴۰	۳				
۱۸	سیگنال ها و سیستمها	۲۴۲-۴۰	۳				
۱۹	سیستم های عامل	۴۲۴-۴۰	۳				
۲۰	آز سیستم عامل	۴۰۸-۴۰	۳				
۲۱	شبکه های کامپیوتری	۴۴۳-۴۰	۳				
۲۲	آز شبکه های کامپیوتری	۴۱۶-۴۰	۱				
۲۳	تحلیل و طراحی سیستمها	۴۱۸-۴۰	۳				
۲۴	پایگاه داده ها	۳۸۴-۴۰	۳				
۲۵	طراحی الگوریتم ها	۳۵۴-۴۰	۳				
۲۶	مهندسی فناوری اطلاعات	۴۶۷-۴۰	۳				
۲۷	مهندسی نرم افزار	۴۷۴-۴۰	۳				
۲۸	مهندسی کاربرد	۴۷۸-۴۰	۳				
۲۹	تجارت الکترونیکی	۴۳۸-۴۰	۳				
۳۰	امنیت داده و شبکه	۴۴۲-۴۰	۳				
۳۱	سیستم های چندرسانه ای	۳۴۲-۴۰	۳				
۳۲	مدیریت پروژه فناوری اطلاعات	۴۲۸-۴۰	۳				
۳۳	برنامه ریزی و مدیریت راهبردی فناوری اطلاعات	۴۴۸-۴۰	۳				
۳۴	کارآموزی فناوری اطلاعات	۴۴۰-۴۰	صفر				
۳۵	پروژه فناوری اطلاعات	۷۵۰-۴۰	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 فنّاوری اطلاعات

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	انتقال داده‌ها	۳۴۳-۴۰	۳				
۲	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۴۱۵-۴۰	۳				
۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۴۶۴-۴۰	۳				
۴	هوش مصنوعی	۴۱۷-۴۰	۳				
۵	طراحی سیستم‌های شی‌گرا	۴۱۴-۴۰	۳				
۶	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳۲۴-۴۰	۳				
۷	محاسبات عددی	۰۷۱-۲۲	۲				
۸	آداب فنّاوری اطلاعات	۴۶۷-۴۰	۳				
۹	برنامه‌نویسی وب	۴۱۹-۴۰	۳				
۱۰	تعامل انسان و رایانه	۴۳۹-۴۰	۳				
۱۱	طراحی کامپایلرها	۴۱۴-۴۰	۳				
۱۲	راه‌حل‌های الکترونیکی		۳				
۱۳	گرافیک کامپیوتری		۳				
۱۴	آموزش الکترونیکی		۳				
۱۵	یک درس از گرایش‌های دیگر دانشکده یا دانشکده‌های دیگر						
۱۶	یکی از دروس کارشناسی ارشد		۳				

<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
	<b>جمع واحدهای دروس زائد اخذ شده</b>			