



برنامه پیشنهادی مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

ترم چهارم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۲۳	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	۱۶	-
۲۴	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۱۵	-
۲۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱۵	-
۲۶	طراحی الگوریتم‌ها	۳	۱۶	-
۲۷	مدارهای منطقی	۳	۹	-
۲۸	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	۱۶	-
۲۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
	جمع	۱۸		

ترم سوم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۱۵	فیزیک ۲	۳	۱۱	-
۱۶	ساختمان داده‌ها	۳	۹-۱	-
۱۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱۱	-
۱۸	اصول و مبانی مدیریت	۳	۶	-
۱۹	آمار و احتمالات کاربردی	۳	۲	-
۲۰	کارگاه عمومی	۱	-	-
۲۱	فارسی عمومی	۳	-	-
۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
	جمع	۱۹		

ترم دوم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۱	-
۹	ریاضیات گسسته	۳	۲	-
۱۰	ریاضی ۲	۳	۲	-
۱۱	فیزیک ۱	۳	۲	-
۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۱۰
۱۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۱۴	زبان تخصصی	۲	۳	-
	جمع	۱۹		

ترم اول				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	-
۲	ریاضی ۱	۳	-	-
۳	زبان عمومی	۳	-	-
۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-
۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	-	-
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-
	جمع	۱۷		

ترم هشتم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۵۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳	۳۷-۴۸	-
۵۴	پروژه فناوری اطلاعات	۳	۳۹-۴۸	-
۵۵	درس اختیاری	۳		
۵۶	کارآموزی	۲	۳۹	-
۵۷	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	-
۵۸	آموزش قرآن کریم	۱	-	-
۵۹	وصایای امام	۱	-	-
۶۰	تربیت بدنی ۲	۱	۵	-
	جمع	۱۶		

ترم هفتم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۴۵	شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳	۴۰	-
۴۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	۳۸	-
۴۷	تحقیق در عملیات	۳	۳۲	-
۴۸	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳	۶-۴۰	-
۴۹	تجارت الکترونیکی	۲	۳۵-۴۰	-
۵۰	درس اختیاری	۳		
۵۱	درس اختیاری	۳		
۵۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
	جمع	۲۰		

ترم ششم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۳۷	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۳۶	-
۳۸	سیستم‌های عامل	۳	۳۰	-
۳۹	ارائه مطالب علمی و فنی	۲	۱۴	-
۴۰	شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳	۳۰	-
۴۱	سیستم‌های چند رسانه‌ای	۳	۳۳	-
۴۲	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۳۲	-
۴۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲۲	-
۴۴	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	-	۴۰
	جمع	۲۰		

ترم پنجم				
ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	همیناز
۳۰	معماری کامپیوتر	۳	۲۷	-
۳۱	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	۲۳	-
۳۲	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۱۴-۲۳	-
۳۳	گرافیک کامپیوتری	۳	۱۶	-
۳۴	هوش مصنوعی	۳	۲۶	-
۳۵	اقتصاد مهندسی	۳	۱۹	-
۳۶	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳	۱۸	-
	جمع	۱۹		

لیست دروس اختیاری رشته مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مدیریت نگهداری اطلاعات در فناوری اطلاعات	۳	-	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	-
۲	سیستم‌های خبره و تصمیم یار	۳	-	هوش مصنوعی	-
۳	مدیریت رفتار سازمانی	۳	-	اصول و مبانی مدیریت	-
۴	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	-	سیستم‌های چند رسانه‌ای	-
۵	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	-	مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	-
۶	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳	-	مهندسی نرم افزار ۱	-
۷	شبیه سازی کامپیوتری	۳	-	ساختمان داده‌ها	-
۸	طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیکی	۳	-	مبانی فناوری اطلاعات	-
۹	بهینه سازی کاربردی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۱۰	نرم افزارهای توزیع شده	۳	-	اصول طراحی پایگاه داده‌ها - شبکه‌های کامپیوتری ۱	-
۱۱	کارآفرینی	۳	-	-	-
۱۲	یک درس از دانشکده یا گروه‌های دیگر	۳	-	موافقت گروه	-
۱۳	یک درس از دروس کارشناسی ارشد	۲	۱	موافقت گروه	-

پیشنیاز	تعداد واحد		جدول دروس عمومی	نام گرایش
	نظری	عملی		
	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	مبانی نظری
اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	اسلام
	۲	۰	اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی
	۲	۰	آیین زندگی	
	۲	۰	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی
	۲	۰	آشنایی با قانون اساسی	
	۲	۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
	۲	۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ و تمدن اسلامی
	۲	۰	تاریخ امامت	
	۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی
	۲	۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
	۲	۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
	☼		جمع	

☼ تذکر مهم:

- ۱- واحدهای انتخابی دروس معارف اسلامی دوره کارشناسی جمعاً ۱۴ واحد است که انتخاب درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران و دو درس از گرایش مبانی نظری اسلام و یک درس از هر یک از گرایش های اخلاق اسلامی، انقلاب اسلامی، تاریخ و تمدن اسلامی و آشنایی با منابع اسلامی الزامی می باشد.
- ۲- انتخاب ۹ واحد اختیاری از مجموع دروس اختیاری ارائه شده الزامی می باشد.
- ۳- رعایت پیشنیازی و همنیازی بر عهده دانشجو بر اساس چارت ارائه شده می باشد.
- ۴- در صورتیکه درس پیشنیاز را حذف کرده یا نمره قبولی کسب نکرده باشید، در ترم بعد اخذ درس مذکور به همراه درس وابسته بصورت همنیاز (همزمان) بلامانع است.