۳۰۶

دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بهار

لیست دروس کارشناسی پیوسته رشته مهندسی نرم افزار (ورودی مهر ۹۷ به بعد)

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱	**مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی**	**۳**			
۲	**ریاضی عمومی ۱**	**۳**		**پایه**	
۳	**فیزیک ۱**	**۳**		**پایه**	
٤	**فارسی پیش دانشگاهی**	**۲**			
۵	**اندیشه اسلامی ۱**	**۲**			
۶	**ریاضی پیش دانشگاهی**	**۲**			
۷	**زبان انگلیسی پیش دانشگاهی**	**۲**			
۸	**فیزیک پیش دانشگاهی**	**۲**			
۹					
		۱۸			

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱۰	**برنامه سازی پیشرفته**	**۳**		**اصلی**	**۱**
۱۱	**ریاضیات گسسته**	**۳**		**اصلی**	**همنیاز۲و۱**
۱۲	**فیزیک ۲**	**۳**		**پایه**	**۳**
۱۳	**ریاضی عمومی۲**	**۳**		**پایه**	**۲**
١٤	**معادلات دیفرانسیل**	**۳**		**پایه**	**۲**
۱۵	**اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)**	**۲**		**عمومی**	
۱۶	**کارگاه کامپیوتر**		۱	**پایه**	**۱**
۱۷	**زبان انگلیسی عمومی**	**۳**		**عمومی**	
		۲۰			

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱۸	**ساختمان های داده**	**۳**		**اصلی**	**۱۰و ۱۱**
۱۹	**مدارهای الکتریکی**	**۳**		**اصلی**	**۱۴**
۲۰	**آزمایشگاه فیزیک ۲**		**۱**	**پایه**	**۱۲**
۲۱	**ریاضیات مهندسی**	**۳**		**اصلی**	**۱۳و۱۴**
۲۲	**تربیت بدنی**		**۱**	**عمومی**	
۲۳	**آموزش قرآن کریم**	**۱**		**عمومی**	
٢٤	**تاریخ تحلیلی صدراسلام**	**۲**		**عمومی**	
۲۵	**آمارو احتمال مهندسی**	**۳**		**پایه**	**۱۳**
۲۶	**زبان تخصصی**	**۲**		**اصلی**	**۱۷**
		۱۷	۲		

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۲۷	**سیگنال ها و سیستم ها**	**۳**		**اصلی**	**۲۱**
۲۸	**درس اختیاری**	**۱**			
۲۹	**طراحی الگوریتم ها**	**۳**		**اصلی**	**۱۸**
۳۰	**مدارهای منطقی**	**۳**		**اصلی**	**همنیاز ۱۱**
۳۱	**نظریه زبان ها و ماشین ها**	**۳**		**اصلی**	**۱۸**
۳۲	**وصایای امام (ره)**	**۱**		**عمومی**	
۳۳	**متون اسلامی (تفسیر موضوعی نهج البلاغه)**	**۲**		**عمومی**	
٣٤	**دانش خانواده و جمعیت**	**۲**		**عمومی**	
		۱۸	۰		

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۳۵	**معماری کامپیوتر**	**۳**		**اصلی**	**۳۰**
۳۶	**تحلیل و طراحی سیستم ها**	**۳**		**تخصصی**	**۱۰**
۳۷	**هوش مصنوعی و سیستم های خبره**	**۳**		**اصلی**	**۱۸**
۳۸	**پایگاه داده ها**	**۳**		**تخصصی**	**۱۸**
۳۹	**روش پژوهش و ارائه**	**۲**		**اصلی**	**۲۶**
۴۰	**اصول طراحی کامپایلر**	**۳**		**اصلی**	**۱۸**
۴۱	**اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)**	**۲**		**عمومی**	
جمع		**۱۹**			

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۴۲	**آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر**		۱	**اصلی**	**پیش نیاز ۳۰و همنیاز ۳۵**
۴۳	**سیستم های عامل**	**۳**		**اصلی**	**۱۸و۳۵**
۴۴	**ریز پردازنده و زبان اسمبلی**	**۳**		**اصلی**	**۳۵**
۴۵	**طراحی زبان های برنامه سازی**	**۳**		**تخصصی**	**۴۰**
۴۶	**طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال**	**۳**		**اصلی**	**۳۵**
۴۷	**مهندسی نرم افزار**	**۳**		**تخصصی**	**۳۶**
۴۸	**یکی از دروس ۷ تمرکز تخصصی**	**۲**			
جمع		**۱۹**			

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۴۹	**شبکه های کامپیوتری**	**۳**		**اصلی**	**۱۸**
۵۰	**آزمایشگاه سیستم عامل**		۱	**اصلی**	**همنیاز ۴۳**
۵۱	**آزمایشگاه ریز پردازنده**		۱	**اصلی**	**۴۴**
۵۲	**انقلاب اسلامی ایران**	**۲**		**عمومی**	
۵۳	**یکی از دروس ۷ تمرکز تخصصی**	**۳**			
۵۴	**یکی از دروس ۷ تمرکز تخصصی**	**۳**			
۵۵	**درس اختیاری**	**۳**			
جمع		**۱۶**			

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۵۶	**آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری**		۱	**اصلی**	**همنیاز ۴۹**
۵۷	**مهندسی اینترنت**	**۳**		**تخصصی**	**همنیاز ۳۸و پیش نیاز ۴۹**
۵۸	**درس اختیاری**	**۱**			
۵۹	**درس اختیاری**	**۳**			
۶۰	**یکی از دروس ۷ تمرکز تخصصی**	**۳**			
۶۱	**کارآموزی**		۱	**تخصصی**	**بعد از ۸۰ واحد**
۶۲	**پروژه نرم افزار**		۳	**تخصصی**	**بعد از ۱۰۰ واحد**
		15			

رعایت پیش نیاز و هم نیاز به طبق چارت به عهده دانشجو می باشد.

امکان اخذ بیش از ۲ عنوان درس گروه معارف (تاریخ تحلیلی صدر اسلام، تاریخ فرهنگ و تمدن،انقلاب اسلامی ایران،اندیشه اسلامی ۲ومتون اسلامی به صورت همزمان وجود ندارد.

دروس آشنایی با قرآن و وصیت نامه امام جزو سقف واحد نبوده و دانشجو می تواند علاوه بر سقف واحد دروس فوق را اخذ نماید.

مدیر گروه : امیر حسین فتحی نوید

نوع درس و تعداد واحد	
دروس عمومی :	۲۲ واحد
دروس تخصصی :	۱۹ واحد
پایه :	۲۰ واحد
اصلی :	۵۹ واحد
پیش دانشگاهی	۸ واحد

تعداد کل دروس ۱۴۸