

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان  
سرفصل دروس رشته مهندسی نرم افزار کامپیوتر مقطع کارشناسی ارشد

دروس تخصصی (فرعی)		دروس تخصصی (اصلی)		دروس اصلی		دروس جبرانی	
نظری	عناوین دروس	نظری	عناوین دروس	نظری	عناوین دروس	نظری	عناوین دروس
۳	کامپایلر پیشرفته <i>Advanced compiler</i>	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته <i>Advanced software engineering</i>	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته <i>Advanced computer Architecture</i>	۳	معماری کامپیوتر
۳	ماشین های مجازی <i>Virtual Machine</i>	۳	سیستم های خبره و مهندسی دانش <i>Expert systems and knowledge engineering</i>	۳	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری <i>Evaluation And modeling of computer systems</i>	۲	صول طراحی سیستم عامل
۳	شبکه های عصبی <i>Neural Networks</i>	۳	سیستم های توزیع شده <i>Distributed Systems</i>	۳	پایگاه داده پیشرفته <i>advanced data bases</i>	۳	ساختمان داده و الگوریتم ها
۳	داده کاری <i>Data mining</i>	۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار <i>Advanced Topics in software</i>	۳	ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر <i>Advanced Engineering Mathematics</i>	۳	ریاضیات مهندسی
۳	پردازش تکاملی <i>Development Process</i>	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته <i>Advanced computer Networks</i>	۳	سیستم های عامل پیشرفته <i>Advanced Operating System</i>	۲	ظریه زبانها و ماشینها روش تحقیق
۳	یادگیری ماشین <i>Machine learning</i>	۳	طراحی نرم افزارهای مطمئن <i>Software Fault Tolerance</i>	۳	الگوریتم های موازی <i>Parallel algorithms</i>		
۳	روشهای سیستمهای فازی <i>Fuzzy systems Techniques</i>	۳	روشهای محاسبات عددی پیشرفته <i>Advanced Numerical computing</i>	۱۲	جمع		
۳	تصویر پردازش رقیمی <i>Digital Image Processing</i>	۶	جمع				
۳	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر <i>Special Topics in CE</i>						
۳	رمز نگاری و امنیت شبکه <i>Cryptography and Network Security</i>						

  

تعداد واحدهای دوره:	
واحد اصلی و تخصصی	۲۴
واحد سمینار	۲
پایان نامه	۶
<b>جمع کل واحدها:</b>	<b>۳۲ واحد</b>

  

دروس عمومی	
نظری	عناوین دروس
۱	بصایای امام
۲	تدبیه اسلامی ۲ (معارف اسلام)
<b>در صورت نگذراندن در دوره کارشناسی</b>	

  

دروس تحقیقاتی و پژوهشی	
عملی	عناوین دروس
۲	سمینار
۶	پروژه تحقیق (پایان نامه)

## آیین نامه کارشناسی ارشد :

**تعداد واحدهای دوره:** تعداد کل واحدها بدون دروس جبرانی ۳۲ واحد می باشد، که شامل حداقل ۱۲ واحد دروس اصلی + حداقل ۶ واحد از لیست دروس تخصصی (فرعی) + ۲ واحد درس سمینار + ۶ واحد پروژه می باشد.

**دروس جبرانی:** برای کلیه دانشجویان درس روش تحقیق اجباری است و برای دانشجویانی که لیسانس آنها غیر مرتبط می باشد تا سقف ۱۲ واحد می بایست دروس جبرانی اخذ کنند.

**تعداد واحد در هر ترم:** دانشجویان می توانند در هر نیمسال حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی انتخاب کنند.

**غیبت در کلاس:** غیبت دانشجو در هر درس نباید از ۴/۱۷ مجموع ساعات آن درس تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو صفر محسوب می شود.

**غیبت در جلسه امتحان:** غیبت موجه جلسه امتحان درس نیز غیبت غیر موجه تا ۲ درس موجب حذف آن دروس می شود، غیبت غیر موجه بیش از ۲ درس به منزله نمره صفر در آن درس می باشد.

**مدت زمان تحصیل:** طول دوره کارشناسی ارشد ۲ سال می باشد، در صورت نیاز با صلاحدید کمیته تحصیلات تکمیلی حداکثر یک سال به طول دوره اضافه می شود.

**مرخصی تحصیلی:** هر دانشجو می تواند یک ترم از مرخصی تحصیلی استفاده نماید، لازم به ذکر است مرخصی جزو سنوات تحصیلی محسوب می شود.

**نمره قبولی درس:** حداقل نمره قبولی در هر درس اعم از دروس دوره یا دروس جبرانی ۱۲ می باشد، میانگین نمرات نباید از ۱۴ کمتر باشد، اگر نمرات دانشجو در دو نیمسال تحصیلی از ۱۴ کمتر باشد ز ادامه تحصیل محروم می شود. لازم به ذکر است نمرات دروس جبرانی در میانگین دروس تاثیری ندارد.

**میانگین کل نمرات:** میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره نباید از ۱۴ کمتر باشد. در غیر اینصورت فارغ التحصیل دوره کارشناسی ارشد شناخته نمی شود.

**درس سمینار:** واحد سمینار می بایست قبل از اخذ درس پایان نامه گذرانده شود.

**درس پایان نامه:** پایان نامه در ترم آخر می بایست اخذ شود، دانشجویان موظفند یک نیمسال قبل از اخذ درس، پروپزال خود را به کمیته تحصیلات تکمیلی ارائه کنند. موضوعات پایان نامه می بایست در زمینه های مختلف معماری کامپیوتر و شامل زمینه های: -طراحی سیستم های سخت افزار -طراحی سیستم های تحمل پذیر خطا(سخت افزاری و نرم افزاری) -طراحی شبکه های کامپیوتری -طراحی سیستم های توزیع شده باشد.