

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

سرفصل دروس رشته مهندسی معماری 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	طراحی ریزپردازنده های ویژه <i>Special Purpose Processor Design</i>	۳	پردازنده های محاسباتی <i>Arithmetic Processors</i>	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته <i>Advanced computer Architecture</i>	۳	بک دیجیتال
۳	سنتر سیستمهای دیجیتال <i>Digital System Synthesis</i>	۳	پردازش سیگنال دیجیتال <i>Digital Signal Processing</i>	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته <i>Advanced computer Networks</i>	۳	اده ها
۳	شبکه های عصبی <i>Neural Networks</i>	۳	سیستم های کامپیوتری توزیع شده <i>Distributed Computer Systems</i>	۳	طراحی سیستم های مطمئن <i>Fault-Tolerance Design</i>	۳	تحلیل سیگنالها و سیستمها
۳	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری <i>Evaluation And modeling of computer systems</i>	۳	مباحث پیشرفته در طراحی سیستم های مطمئن <i>Advanced Topics in Fault Tolerant System Design</i>	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته در مهندسی کامپیوتر <i>Advanced Engineering Mathematics in CE</i>	۲	ای کنترل خطی
۳	مدارهای واسطه <i>Interface Circuits</i>	۳	سیستم های کنترل توزیع شده <i>Distributed Control Systems</i>	۳	سیستم های عامل پیشرفته <i>Advanced Operating System</i>	دروس عمومی	
۳	یادگیری ماشین <i>Machine learning</i>	۳	مباحث پیشرفته در طراحی ریزپردازنده های ویژه <i>Advanced Topics in Special Purpose</i>	۱	پردازش موازی <i>Parallel Processing</i>	نظری	عناوین دروس
۳	پردازش سیگنالهای رقمی <i>Digital Signal Processing</i>	۶	جمع	۱۲	جمع	۱	امام
۳	تصویر پردازش رقمی <i>Digital Image Processing</i>	دروس تحقیقاتی و پژوهشی		۲		۲	اسلامی ۲ (معارف اسلامی ۲)
۳	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر <i>Special Topics in CE</i>	عملی	عناوین دروس	ت گذراندن در دوره کارشناسی			
۳	آزمون و طراحی آزمون پذیر <i>Test and Testable Design</i>	۲	سمینار				
۳	طراحی مدارهای پرتراکم پیشرفته <i>Advanced VLSI Design</i>	۶	پروژه تحقیق (پایان نامه)				
۳	مدلسازی سخت افزار و متدهای طراحی آن <i>Hardware Modeling and Design Methods</i>						
						شاد واحدهای دوره:	
						۲۴	واحد اصلی و تخصصی
						۲	واحد سمینار
						۶	پایان نامه
						۳۲	کل واحدها:
						۱	واحد

، نامه کارشناسی ارشد :

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 (اصلی) + حداکثر ۶ واحد از لیست دروس بی (فرعی) + ۲ واحد درس سمینار + ۶ واحد پروژه می باشد.

ـ **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.

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

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.

در جلسه امتحان: غیبت موجه در جلسه امتحان هر درس و 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.

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.

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

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 از ادامه تحصیل ا می شود. لازم به ذکر است نمرات دروس جبرانی در میانگین دروس تاثیری ندارد.

ن 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.

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

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 ن 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.