

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان
سرفصل دروس رشته مهندسی فناوری اطلاعات مقطع کارشناسی پیوسته

دروس اصلی					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۲۸	ریاضیات گسسته	۳	۰	ریاضی ۱	----
۲۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	-----	-----
۳۰	ساختمان داده ها	۳	۰	ریاضیات گسسته - مبانی کامپیوتر	-----
۳۱	مدارهای منطقی	۳	۰	ریاضیات گسسته	-----
۳۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	مدار منطقی	-----
۳۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-----
۳۴	سیستم های عامل	۳	۰	معماری کامپیوتر	-----
۳۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۰	ساختمان داده ها	-----
۳۶	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	ساختمان داده ها	-----
۳۷	طراحی الگوریتم ها	۳	۰	ساختمان داده ها	-----
۳۸	مهندسی نرم افزار (۱)	۳	۰	اصول طراحی پایگاه داده ها - زبان تخصصی	-----
۳۹	مهندسی نرم افزار (۲)	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۱)	-----
۴۰	شبکه های کامپیوتری (۱)	۳	۰	معماری کامپیوتر	-----
۴۱	شبکه های کامپیوتری (۲)	۳	۰	شبکه های کامپیوتری (۱)	-----
۴۲	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	فیزیک (۲)	-----
۴۳	هوش مصنوعی	۳	۰	طراحی الگوریتم ها	-----
۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	آمار و احتمالات کاربردی	-----
۴۵	اصول و مبانی مدیریت	۳	۰	مبانی فناوری اطلاعات	-----
۴۶	زبان تخصصی	۲	۰	زبان عمومی	-----
۴۷	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	-----	شبکه های کامپیوتری (۱)
۴۸	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	-----
۴۹	ارائه مطالب علمی و فنی	۲	۰	زبان تخصصی	-----
۵۰	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	سیستم عامل	-----
جمع واحد				۶۱	

جمع کل واحدها بدون دروس پیش دانشگاهی: ۱۴۶

دروس پیش دانشگاهی					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-----	-----
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	-----	-----
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	-----	-----
۴	فارسی پیش دانشگاهی	۲	۰	-----	-----
جمع واحد				۸	
دروس عمومی					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵	اندیشه های اسلامی ۱	۲	۰	-----	-----
۶	اندیشه های اسلامی ۲	۲	۰	اندیشه های اسلامی ۱	-----
۷	آیین زندگی	۲	۰	-----	-----
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	-----	-----
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-----	-----
۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	۰	-----	-----
۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	ورودی سال ۸۹ به بعد ملزم به گذراندن این درس می باشند	-----
۱۲	فارسی عمومی	۳	۰	-----	-----
۱۳	زبان عمومی	۳	۰	-----	-----
۱۴	تربیت بدنی ۱	۰	۱	-----	-----
۱۵	تربیت بدنی ۲	۰	۱	تربیت بدنی ۱	-----
۱۶	قرائت قرآن	۰.۵	۰.۵	-----	-----
۱۷	وصایای امام	۱	۰	-----	-----
۱۸	تنظیم خانواده	۲	۰	سال آخر	-----
جمع واحد				۲۶	

دروس پایه					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱۹	ریاضی (۱)	۳	۰	-----	-----
۲۰	ریاضی (۲)	۳	۰	ریاضی (۱)	-----
۲۱	معادلات و دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی (۲)	-----
۲۲	آمار و احتمالات کاربردی	۳	۰	ریاضی (۱)	-----
۲۳	فیزیک (۱)	۳	۰	ریاضی (۱)	-----
۲۴	فیزیک (۲)	۳	۰	فیزیک (۱)	-----
۲۵	آزفیزیک (۱)	۰	۱	فیزیک (۱)	-----
۲۶	آزفیزیک (۲)	۰	۱	فیزیک (۲)	-----
۲۷	کارگاه عمومی	۰	۱	-----	-----
جمع واحد				۲۱	

دروس اختیاری					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۶۲	مدیریت نگهداری اطلاعات در فنا	۳	۰	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	-----
۶۳	سیستمهای خبره و تصمیم یار	۳	۰	هوش مصنوعی	-----
۶۴	مدیریت رفتار سازمانی	۳	۰	اصول و مبانی مدیریت	-----
۶۵	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	سیستمهای چند رسانه ای	-----
۶۶	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	۰	مهندسی فناوری اطلاعات	-----
۶۷	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۱)	-----
۶۸	شیبه سازی کامپیوتری	۳	۰	ساختمان داده ها	-----
۶۹	طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیک	۳	۰	مبانی فناوری اطلاعات	-----
۷۰	بهینه سازی کاربردی	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	-----
۷۱	نرم افزارهای توزیع شده	۳	۰	اصول طراحی پایگاه داده ها - شبکه کامپیوتری (۱)	-----
۷۲	کارآفرینی	۲	۱	-----	-----
۷۳	یک درس از سایر دانشکده های	۳	۰	موافقت گروه	-----
۷۴	یک درس از گروه کارشناسی ارشد	۳	۰	موافقت گروه	-----
جمع واحد				۹	

دروس تخصصی					
ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۱	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	-----	-----
۵۲	مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	۳	۰	فناوری اطلاعات (۱) - شبکه	-----
۵۳	تجارت الکترونیکی	۲	۰	اقتصاد مهندسی - شبکه (۱)	-----
۵۴	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	اصول و مبانی مدیریت	-----
۵۵	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	ت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	-----
۵۶	مهندسی فناوری اطلاعات (۲)	۳	۰	مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	-----
۵۷	تحقیق در عملیات	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۱)	-----
۵۸	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	ساختمان داده ها	-----
۵۹	سیستمهای چند رسانه ای	۳	۰	گرافیک کامپیوتری	-----
۶۰	کارآموزی	۰	۲	ارائه مطالب علمی و فنی	-----
۶۱	پروژه	۰	۳	ارائه مطالب علمی و فنی -	-----
جمع واحد				۳۱	