

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

سرفصل دروس رشته مهندسی کامپیوتر (نوم افزار) مقطع کارشناسی پیوسته

دروس اصلی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱۹	آزمایشگاه کامپیوتر	۰	۱	----	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۰	----	----
۲۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	----
۲۲	ساختمان های گسسته	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - ریاضی ۱	----
۲۳	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته	----
۲۴	ساختمان داده ها	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته - ساختمان های گسسته	----
۲۵	زبان تخصصی	۲	۰	زبان عمومی - برنامه سازی پیشرفته	----
۲۶	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	۰	فیزیک (۱)	معادلات و دیفرانسیل
۲۷	آزمودارهای الکتریکی (۱)	۰	۱	مدارهای الکتریکی (۱) - آلفیزیک (۲)	----
۲۸	مدارهای منطقی	۳	۰	ساختمان های گسسته	مدارهای الکتریکی (۱) یا مدارهای الکترونیکی
۲۹	آزمودارهای منطقی	۰	۱	مدارهای منطقی - آزمودارهای الکتریکی (۱)	----
۳۰	ریاضی مهندسی	۳	۰	ریاضی (۲) - معادلات و دیفرانسیل	----
۳۱	طراحی الگوریتم ها	۳	۰	ساختمان داده ها	----
۳۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم - مدارهای منطقی	----
۳۳	آزمعماری کامپیوتر	۰	۱	معماری کامپیوتر - آزمودارهای منطقی	----
۳۴	سیستم های عامل	۳	۰	معماری کامپیوتر	----
۳۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۰	ساختمان داده ها	----
۳۶	طراحی و پیاده سازی زبانها	۳	۰	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم - ساختمان داده ها	----
۳۷	ریزپردازنده (۱)	۳	۰	معماری کامپیوتر	----
۳۸	آزمودار ریزپردازنده (۱)	۰	۱	ریزپردازنده (۱) - آزمعماری کامپیوتر	----
۳۹	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	مدارهای الکتریکی (۱)	----
۴۰	آزمودارهای الکترونیکی	۰	۱	مدارهای الکترونیکی - آزمودارهای الکتریکی (۱)	----
۴۱	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	----	سیستم های عامل
۴۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	۰	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم - زبان تخصصی	----
<b>جمع واحد</b>		۵۹			

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	----	----
<b>جمع واحد</b>		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 (تاریخ اسلام)	۲	۰	----	----
۹	تفسیر موضوعی قران	۲	۰	----	----
۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	۰	----	----
۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	رودی سال ۸۹ به بعد ملزم به گذراندن این درس می باشد	----
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 قران	۱	۰	----	----
۱۷	وصایای امام	۱	۰	----	----
۱۸	تنظیم خانواده	۲	۰	سال آخر	----
<b>جمع واحد</b>		۲۶			

دروس پایه

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۴۳	ریاضی (۱)	۳	۰	----	----
۴۴	ریاضی (۲)	۳	۰	ریاضی (۱)	----
۴۵	معادلات و دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی (۲)	----
۴۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	ریاضی (۱)	----
۴۷	فیزیک (۱)	۳	۰	----	ریاضی (۱)
۴۸	فیزیک (۲)	۳	۰	فیزیک (۱)	ریاضی (۲)
۴۹	آلفیزیک (۱)	۰	۱	فیزیک (۱)	----
۵۰	آلفیزیک (۲)	۰	۱	فیزیک (۲)	----
۵۱	کارگاه عمومی	۰	۱	----	----
<b>جمع واحد</b>		۲۱			

جمع کل واحدها بدون دروس پیش دانشگاهی: ۱۴۶

دروس تخصصی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۰	ساختمان داده ها	----
۵۳	هوش مصنوعی	۳	۰	طراحی الگوریتم ها	----
۵۴	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	طراحی و پیاده سازی زبانها - نظریه زبانها و ماشینها	----
۵۵	مهندسی نرم افزار (۱)	۳	۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	----
۵۶	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	----
۵۷	مهندسی نرم افزار (۲)	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۱)	----
۵۸	آزسیستم عامل	۰	۱	سیستم های عامل	----
۵۹	آز پایگاه داده ها	۰	۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	----
۶۰	کارآموزی	۰	۲	معماری کامپیوتر	----
۶۱	پروژه	۰	۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی - طراحی الگوریتم ها	----
<b>جمع واحد</b>		۲۵			

دروس اختیاری

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۶۲	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	معادلات و دیفرانسیل - برنامه سازی پیشرفته	----
۶۳	نظریه محاسبات	۳	۰	نظریه زبانها و ماشینها	----
۶۴	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	ریزپردازنده (۱)	----
۶۵	آز طراحی مدارهای واسط	۰	۱	----	طراحی مدارهای واسط
۶۶	مهندسی اینترنت	۳	۰	شبکه های کامپیوتری	----
۶۷	طراحی و پیاده سازی سیستم های بی	۳	۰	سیستم های عامل - مهندسی نرم افزار (۱)	----
۶۸	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کا	۳	۰	معماری کامپیوتر - سیستم های عامل - آمار و احتمالات مهندسی	----
۶۹	اصول طراحی واسط کاربر	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۲)	----
۷۰	برنامه نویسی همروند	۳	۰	طراحی و پیاده سازی زبانها	----
۷۱	برنامه نویسی توصیفی	۳	۰	طراحی و پیاده سازی زبانها	----
۷۲	گرافیک کامپیوتری (۱)	۳	۰	موافقت گروه	----
۷۳	گرافیک کامپیوتری (۲)	۳	۰	گرافیک کامپیوتری (۱)	----
۷۴	محیطهای چندرسانه ای	۳	۰	موافقت گروه	----
۷۵	سیستمهای خبره	۳	۰	هوش مصنوعی	----
۷۶	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	مهندسی نرم افزار (۱)	----
۷۷	یک درس از سایر دانشکده های فنی مهندسی یا ریاضی	۳	۰	----	----
۷۸	یک درس از گروه سخت افزار	۳	۰	----	----
۷۹	کارآفرینی	۲	۱	----	----
<b>جمع واحد</b>		۱۵			

آشنایی با دفاع ۲

تذکر:

رعایت کردن پیش نیاز و هم نیاز در انتخاب واحد بر عهده دانشجو می باشد