

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان  
سرفصل دروس رشته مهندسی تکنولوژی کامپیوتر مقطع کارشناسی ناپیوسته

دروس پایه

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	----	----
۱۶	ریاضی مهندسی	۲	۰	معادلات دیفرانسیل	----
۱۷	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	----	----
۱۸	ریاضی گسسته	۲	۰	----	----
جمع واحد		۸			

دروس جبرانی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	برنامه سازی پیشرفته	۲	۱	----	----
۲	سیستم عامل	۲	۱	----	----
۳	ساختمان داده ها	۳	۰	----	----
۴	مدار منطقی	۳	۰	----	----
جمع واحد		۱۲			

دروس اصلی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱۹	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	----	----
۲۰	زبان تخصصی نرم افزار	۳	۰	----	----
۲۱	طراحی الگوریتمها	۲	۱	----	----
۲۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	۰	----	----
۲۳	برنامه سازی سیستم	۲	۱	زبان ماشین و اسمبلی	----
۲۴	مهندسی نرم افزار	۳	۰	----	----
۲۵	آزمایش مهندسی نرم افزار	۰	۱	----	مهندسی نرم افزار
۲۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	زبان ماشین و اسمبلی	----
۲۷	آزمایش معماری کامپیوتر	۰	۱	-----	معماری کامپیوتر
جمع واحد		۲۰			

دروس عمومی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۶	اندیشه های اسلامی ۲	۲	۰	----	----
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	----	----
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	----	----
۹	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	۰	----	----
۱۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	ورودی سال ۸۹ به بعد ملزم به گذراندن این درس می باشند	----
۱۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	----	----
۱۲	قرائت قرآن	۰.۵	۰.۵	در صورت نگذردن در دوره کاردانی	----
۱۳	وصایای امام	۱	۰	در صورت نگذردن در دوره کاردانی	----
۱۴	تنظیم خانواده	۲	۰	در صورت نگذردن در دوره کاردانی	----
جمع واحد		۱۱			

دروس اختیاری

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۳۵	سیستم عامل شبکه	۲	۰	-----	----
۳۶	کارگاه سیستم عامل شبکه	۰	۲	-----	سیستم عامل شبکه
۳۷	نصب و راه اندازی شبکه	۰	۲	-----	سیستم عامل شبکه
۳۸	طراحی صفحات وب	۲	۱	مهندسی اینترنت	----
۳۹	سیستمهای خیره	۲	۱	هوش مصنوعی	----
۴۰	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه	----
۴۱	گرافیک کامپیوتری (۲)	۲	۱	گرافیک کامپیوتری (۱)	----
۴۲	محیطهای چندرسانه ای	۲	۱	-----	----
۴۳	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۲	۱	-----	----
۴۴	طراحی سیستمهای شی گرا	۲	۱	-----	----
۴۵	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه	۲	۱	برنامه سازی سیستم-طراحی الگوریتمها	----
۴۶	برنامه نویسی همروند	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه	----
۴۷	کارآفرینی	۲	۱	-----	----
۴۸	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	۰	-----	----
جمع واحد		۱۲			

دروس تخصصی

ردیف	عناوین دروس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۲۸	هوش مصنوعی	۲	۱	طراحی الگوریتمها	----
۲۹	شبیه سازی کامپیوتری	۲	۱	مهندسی نرم افزار	----
۳۰	گرافیک کامپیوتری (۱)	۲	۱	----	----
۳۱	مهندسی اینترنت	۲	۱	----	----
۳۲	مباحث ویژه	۲	۱	بعد از ترم ۲	----
۳۳	پروژه نرم افزار	۰	۳	ترم آخر	----
۳۴	کارآموزی	۰	۳	ترم آخر	----
جمع واحد		۲۱			

## تذکر:

**رعایت کردن پیش‌نیاز و هم‌نیاز در انتخاب واحد بر عهده دانشجو می‌باشد**

دانشجویان می‌بایست ۱۲ واحد دروس اختیاری بگذرانند.

دانشجویان فارغ‌التحصیل **کاردانی ناپوسته کامپیوتر** باید ۶ واحد جبرانی **کاردانی ناپوسته غیر کامپیوتر** باید ۸ واحد جبرانی و دانشجویان فارغ‌التحصیل **کاردانی پبوسته کامپیوتر و غیر** باید ۱۲ واحد جبرانی بگذرانند.

تعداد واحد‌های انتخابی در یک نیمسال تحصیلی نمی‌تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد. میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال نباید کمتر از ۱۲ باشد، در غیر اینصورت مشروط محسوب می‌شود و حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی در آن نیمسال را ندارد.

## تبصر

**اخذ واحد کارآموزی:** در ترم‌های عادی، دانشجویان می‌توانند به غیر از دو واحد کارآموزی ۱۴ واحد اخذ نمایند و در صورتیکه میانگین نمرات آنها بیشتر از ۱۶ باشد می‌توانند به غیر از واحد کارآموزی ۱۶ واحد اخذ نمایند.

**تبصره:** دانشجویانی که فارغ‌التحصیل می‌باشند از این قانون مستثنی خواهند بود. (می‌توانند با واحد کارآموزی تا سقف ۲۴ واحد اخذ نمایند.)

## ماده

**تذکر ۱:** دانشجو موظف به اخذ درس یا درس پیشیناز مردودی در اولین نیمسالی که ارائه می‌باشد و چنانچه در هر دو درس (پیشیناز و وابسته) مردود شود می‌تواند این دروس را در یک نیمسال مجدداً بصورت هم‌نیاز اخذ نماید و یا در

**تذکر ۲:** بلا اثر شدن نمرات مردودی فقط تابع مفاد تبصره ۲ ماده ۴۱ آیین‌نامه آموزشی می‌باشد و نمرات مردودی که با آرای کمیته انضباطی صادر می‌گردد در شمول تبصره مزبور قرار نمی‌گیرند.

گروه کامپیوتر





|