

## دانشگاه آزاد اسلامی شهریار - دانشکده فنی مهندسی - گروه آموزشی کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار (کد رشته ۱۰۷)

ترم ۳		جمع	۱۸		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	عمومی	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۰۰۰۲۸	۲	-----
۲	اصلی	ریاضی کاربردی	۱۰۲۳۴۸	۲	ریاضی عمومی
۳	اصلی	کارگاه مبانی الکترونیک	۱۰۱۶۵۴	ع۱	مبانی الکترونیک (همنیاز)
۴	اصلی	زبان فنی	۱۰۰۸۴۷	۲	زبان خارجه
۵	تخصصی	سیستم عامل ۲	۱۰۰۸۴۵	۲	-----
۶	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته ۲	۱۰۴۳۰۶	ع۱+۲	برنامه سازی پیشرفته ۱
۷	تخصصی	زبان ماشین و اسمبلی	۱۰۴۳۰۷	ع۱+۲	برنامه سازی پیشرفته ۱
۸	تخصصی	ساختمان داده ها	۱۰۴۳۰۹	ع۱+۲	برنامه سازی پیشرفته ۱

ترم ۲		جمع	۱۷		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	عمومی	زبان خارجی	۱۰۰۰۳۴	۳	-----
۲	عمومی	تربیت بدنی	۱۰۲۰۴۵	ع۱	-----
۳	پایه	ریاضی عمومی	۱۰۱۰۳۸	۳	-----
۴	پایه	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۴۱۳۰۰۱	۲	-----
۵	اصلی	مبانی الکترونیک	۱۰۴۲۹۰	۲	-----
۶	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱۰۴۸۵۲	ع۱+۲	-----
۷	تخصصی	مبانی اینترنت	۱۰۴۲۹۵	ع۱	-----
۸	عمومی	اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱۰۰۰۰۵۰	۱	-----
۹	عمومی	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱۱۱۶۰۲	۱	-----

ترم ۱		جمع	۱۶		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	پیش نیاز	ریاضی مقدماتی	۱۰۴۰۰۸	۲	-----
۲	پیش نیاز	زبان مقدماتی	۱۰۰۸۴۸	۲	-----
۳	پیش نیاز	فیزیک مقدماتی	۱۰۰۲۳۲	۲	-----
۴	پیش نیاز	مبانی برنامه نویسی و ویژوال بیسیک	۱۰۴۳۴۱	۳	-----
۵	عمومی	فارسی عمومی	۱۰۰۰۳۹	۳	-----
۶	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۲۵۸	۲	-----
۷	تخصصی	اصول سرپرستی	۱۰۷۳۳۳	۲	-----

دروس انتخابی		جمع	۳		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	اختیاری	محیط های چند رسانه ای	۱۰۱۵۵۵	ع۱+۱	-----
۲	اختیاری	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۱۰۴۳۵۵	ع۱+۱	آمار و احتمالات
۳	اختیاری	گرافیک کامپیوتری	۷۱۲۴۰۰	ع۱+۱	برنامه سازی پیشرفته (۲)
۴	اختیاری	آشنایی با دفاع مقدس	۹۸۷۱۵۹	۲	-----

ترم ۵		جمع	۱۷		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	تخصصی	شبکه های محلی کامپیوتری	۱۰۴۳۱۶	۲	سیستم عامل ۱ و برنامه سیستم عامل ۲
۲	تخصصی	کارگاه شبکه های کامپیوتری	۱۰۰۴۹۹	ع۱	شبکه های محلی کامپیوتر (همنیاز)
۳	تخصصی	پایگاه داده ها	۱۰۴۲۶۹	۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات
۴	تخصصی	از پایگاه داده ها	۱۰۱۹۷۵	ع۱	پایگاه داده ها (همنیاز)
۵	تخصصی	مباحث ویژه	۱۰۴۳۲۹	ع۱+۱	-----
۶	تخصصی	کار آفرینی و پروژه	۱۰۷۹۸۵	ع۱+۲	-----
۷	تخصصی	کارآموزی	۱۰۴۲۲۲	ع۲	بعد از ۵۰ واحد، ۲۴۰ ساعت
۸	تخصصی	پروژه	۱۰۲۳۵۰	ع۲	بعد از ۵۰ واحد درسی
۹	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۰۱۱۶	۲	-----

ترم ۴		جمع	۱۷		
ردیف	نوع	نام درس	شناسه درس	واحد	پیشنیاز
۱	اصلی	آمار و احتمالات	۱۰۴۳۰۱	۲	ریاضی عمومی
۲	اصلی	شیوه آرایه نوشتاری و گفتاری	۱۰۴۲۹۶	۱	-----
۳	اصلی	سخت افزار کامپیوتر ۲	۱۰۴۳۱۰	ع۱+۲	مبانی الکترونیک
۴	اصلی	آز نرم افزارهای گرافیکی	۱۰۴۳۴۴	ع۱	-----
۵	تخصصی	کارگاه سیستم عامل ۲	۱۰۰۷۹۳	ع۱	سیستم عامل ۲ (همنیاز)
۶	تخصصی	مبانی مهندسی نرم افزار	۱۰۴۲۶۳	۲	-----
۷	تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱۰۱۹۵۰	۳	برنامه سازی پیشرفته ۲ (همنیاز)
۸	تخصصی	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱۰۴۳۴۹	ع۱+۱	مبانی اینترنت
۹	اختیاری	درس اختیاری	مطابق جدول	ع۱+۱	-----

دروس عمومی ۱۵ واحد	دروس پایه ۵ واحد
دروس اصلی ۱۴ واحد	دروس جبرانی گرایش ۹ واحد
دروس انتخابی ۲ واحد	دروس تخصصی ۴۰ واحد
جمع کل ۸۵ واحد	

نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر علیرضا فلاحی آذر  
تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۰۲/۲۰

### امضاء:

دانشجو با معدل ۱۷ و به بالاتر می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید  
معدل کمتر از ۱۲ مشروط بوده و نمی تواند بیش از ۱۴ واحد اخذ نماید  
دانشجو در انتخاب واحد خود، ملزم به رعایت پیشنیاز و همنیاز می باشد

### تذکرات مهم:

نمره قبولی درس «آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن» ۱۲ می باشد.  
اخذ دو درس «اندیشه ها و وصایای امام(ره)» و «آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن» علاوه بر سقف واحدهای ترم، بلامانع است.  
گذراندن دروس صرفا عملی، به صورت معرفی به استاد امکان پذیر نمی باشد.  
تعداد واحدهای انتخابی در یک نیمسال نمی تواند کمتر از ۱۲ و بیشتر از ۲۰ واحد باشد.  
انتخاب واحد در نیمسال آخر تا ۲۴ واحد امکان پذیر است. (دانشجو با ۲۴ واحد فارغ التحصیل شود)

دروس پایه					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی	۳	-	-	-
۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	-	-	-
۳	مجموع	۵	-	۵ واحد	-

دروس انتخابی					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	محیط های چند رسانه ای	۱	۱	-	-
۲	نرم افزار های ریاضی و آمار	۱	۱	آمار و احتمالات	-
۳	گرافیک کامپیوتری	۱	۱	برنامه سازی پیشرفته ۲	-
۴	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
۵	جمع واحد	۲	-	مراجعه به توضیحات	-

دروس عمومی دوساله					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	فارسی عمومی	۳	۰	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	-	-
۴	زبان خارجی	۳	-	-	-
۵	تربیت بدنی	-	۱	-	-
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۷	اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۸	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۹	مجموع واحد	۱۴	۱	۱۵ واحد	-

دروس تخصصی					
ردیف	نام درس	حد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	سیستم عامل ۳	۲	-	-	-
۲	کارگاه سیستم عامل ۲	-	۱	-	سیستم عامل ۲
۳	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	۱	-	-
۴	برنامه سازی پیشرفته ۲	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	-
۵	زبان ماشین اسمبلی	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	-
۶	ساختمان داده ها	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	-
۷	شبکه های محلی کامپیوتری	۲	-	سیستم عامل ۲-کارگاه سیستم عامل ۲	-
۸	کارگاه شبکه های کامپیوتری	-	۱	-	شبکه های محلی کامپیوتری
۹	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	-	-	-
۱۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	-	-	برنامه سازی پیشرفته ۲
۱۱	پایگاه داده ها	۲	-	-	ذخیره و بازیابی اطلاعات
۱۲	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۱	-	پایگاه داده ها
۱۳	مبانی اینترنت	-	۱	-	-
۱۴	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	مبانی اینترنت	-
۱۵	مباحث ویژه	۱	۱	-	-
۱۶	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
۱۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	-	-
۱۸	کارآموزی	-	۲	مراجعه به توضیحات	-
۱۹	پروژه	-	۲	مراجعه به توضیحات	-
۲۰	جمع واحد	۲۵	۱۵	۴۰ واحد	-

دروس اصلی					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی کاربردی	۲	-	ریاضی عمومی	-
۲	آمار و احتمالات	۲	-	ریاضی عمومی	-
۳	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	-	-
۴	مبانی الکترونیک	۲	-	-	-
۵	کارگاه مبانی الکترونیک	-	۱	-	مبانی الکترونیک
۶	سخت افزار کامپیوتر ۲	۲	۱	مبانی الکترونیک	-
۷	زبان فنی	۲	-	زبان خارجی	-
۸	آز نرم افزاری گرافیکی	-	۱	-	-
۹	مجموع	۱۱	۳	۱۴ واحد	-

دروس جبرانی (جدول ۱)					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی مقدماتی	۲	-	-	-
۲	زبان مقدماتی	۲	-	-	-
۳	فیزیک مقدماتی	۲	-	-	-
۴	مبانی برنامه نویسی و ویژوال بیسیک	۳	-	-	-
۵	جمع واحد	۹	-	مراجعه به توضیحات	-

توضیحات
۱- مجموع واحدهای جبرانی دانشجویان ۹ واحد است (جدول ۱).
۲- اخذ درس کارآموزی ترم آخر و یا بعد از ۵۰ واحد درسی با احتساب دروس جبرانی و سقف واحد ۱۶ واحد.(بمدت ۲۴۰ ساعت)
۳- اخذ درس پروژه ترم آخر و یا یک ترم مانده به آخر بعد از ۵۰ واحد درسی با احتساب دروس جبرانی.
۴- اخذ ۲ واحد (۱ درس) از دروس انتخابی الزامی است.