

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار — چارت کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر نرم افزار (کد رشته ۱۱۱) ویژه دانشجویان ورودی ۱۳۹۳ و بعد از آن

ترم ۱		جمع	۱۷
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		ریاضی عمومی ۱	۱۰۱۳۹۵
۲		فیزیک ۱	۱۰۱۴۰۲
۳		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۰۱۴۸۵
۴		زبان خارجی	۱۰۲۲۲۹
۵		فارسی عمومی	۱۰۰۰۳۹
۶		اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۲۵۸

ترم ۲		جمع	۱۷
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		ریاضی عمومی ۲	۱۰۱۳۹۶
۲		فیزیک ۲	۱۰۱۳۹۸
۳		معادلات دیفرانسیل	۵۴۴۰۰۱
۴		ریاضیات گسسته	۵۵۰۰۱۷
۵		برنامه سازی پیشرفته	۱۰۱۴۷۷
۶		کارگاه کامپیوتر	۴۲۱۳۶۵
۷		تربیت بدنی	۱۰۲۰۴۵

ترم ۳		جمع	۱۹
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		ریاضیات مهندسی	۵۴۴۰۱۲
۲		آز فیزیک ۲	۱۰۰۲۶۵
۳		مدارهای الکتریکی	۱۰۱۸۴۴
۴		مدارهای منطقی	۱۰۱۸۸۶
۵		ساختمان های داده	۱۰۱۹۳۰
۶		زبان تخصصی	۱۱۱۴۲۵
۷		دانش خانواده و جمعیت	۱۰۰۱۱۶
۸		اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۱۰۱

ترم ۴		جمع	۱۹
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		پایگاه داده ها	۵۶۰۰۶۲۷
۲		آمار و احتمال مهندسی	۱۰۱۸۴۸
۳		معماری کامپیوتر	۱۰۱۹۳۳
۴		نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۰۱۹۳۸
۵		طراحی الگوریتم ها	۱۰۲۰۸۶
۶		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۰۰۱۱۴
۷		آشنائی با قرأت و روانخوانی قرآن	۱۰۱۸۴۳
۸		اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱۰۰۰۵۰

ترم ۵		جمع	۱۸
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		طراحی کامپیوتری سیستم های	۱۰۱۹۹۸
۲		سیستم های عامل	۱۰۰۷۸۳
۳		تحلیل و طراحی سیستم ها	۵۶۰۰۶۴۰
۴		اصول طراحی کامپایلر	۱۰۱۹۵۳
۵		ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۵۶۰۰۶۲۶
۶		از مدارهای منطقی و معماری	۱۰۱۹۹۹
۷		انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰۰۵۸

ترم ۶		جمع	۱۹
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		سینگنال ها و سیستم ها	۵۶۰۰۶۲۴
۲		هوش مصنوعی و سیستم های	۱۰۱۹۶۶
۳		روش پژوهش و آرایه	۱۰۱۹۹۷
۴		طراحی شی گرای سیستم ها	۵۶۰۰۶۲۵
۵		شبکه های کامپیوتری	۱۰۱۹۴۵
۶		طراحی زبان های برنامه سازی	۵۴۴۰۰۲۱
۷		آز سیستم های عامل	۱۰۱۹۷۱
۸		آز ریزپردازنده	۱۰۱۹۶۵

ترم ۷		جمع	۱۶
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		تعامل انسان و کامپیوتر	۵۵۰۰۱۸
۲		مهندسی نرم افزار	۱۰۲۲۸۳
۳		مهندسی اینترنت	۵۵۰۲۲۱
۴		آز شبکه های کامپیوتری	۵۵۰۰۲۱
۵		اختیاری	طبق جدول پیوست
۶		یک از اختیاری	طبق جدول پیوست
۷		ورزش ۱	۱۲۳۷۹۰
۸		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۱۲۳

ترم ۸		جمع	۱۸
ردیف	نوع	نام درس	کد درس واحد
۱		آزمون نرم افزار	۵۵۶۲۲۲
۲		روش های رستنی تر مهمتسی نرم افزار	۵۴۵۹۲
۳		اختیاری	طبق جدول پیوست
۴		یک از اختیاری	طبق جدول پیوست
۵		کارآموزی	۱۰۴۵۰۹
۶		پروژه نرم افزار	۱۰۲۱۰۸
۷		تفسیر موضوعی قرآن	۱۰۰۱۲۷
۸		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و	۱۰۵۳۰۶

توجه: همنازهای دروس، داخل برانژن نوشته شده است.

دروس عمومی ۲۶ واحد	دروس پایه ۲۰ واحد
دروس اصلی ۵۹ واحد	دروس تخصصی ۲۱ واحد
دروس انتخابی ۸ واحد	
جمع کل ۱۴۴ واحد	

نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر علیرضا فلاحي 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 پیشنهاد و همناز 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.
گذردن دروس صرفاً 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 اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همزمان
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	-
۲	مدارهای الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل	-
۳	ریاضیات گسسته	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
۵	ساختمان های داده	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	-
۶	مدارهای منطقی	۳	-	ریاضیات گسسته
۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده	-
۸	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه	-
۹	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی	-
۱۰	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
۱۱	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	-
۱۲	سیستم های عمل	۳	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	-
۱۳	طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده	-
۱۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر	-
۱۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی	-
۱۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	-
۱۷	شکله های کامپیوتری	۳	سیستم های عمل	-
۱۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	ساختمان های داده	-
۱۹	اصول طراحی کامپیایر	۳	ساختمان های داده	-
۲۰	از سیستم های عمل	۱	-	سیستم های عمل
۲۱	از مدار های منطقی و معماری کامپیوتر	۱	مدار های منطقی	معماری کامپیوتر
۲۲	از ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-
۲۳	از شکله های کامپیوتری	۱	-	شکله های کامپیوتری
۲۴	جمع واحد	۵۹	-	-

دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همزمان
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۳	فیزیک ۱	۳	-	-
۴	فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	-
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۷	کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
۸	ارمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	-
۹	جمع واحد	۲۰	-	-

دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همزمان
۱	اندیشه اسلامی (مبدأ و معاد)	۳	-	-
۲	اندیشه اسلامی (تئوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی (۱) مبدأ و معاد	-
۳	انین زندگی (اخلاقی کاربردی)	۲	-	-
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-
۸	طریقی عمومی	۳	-	-
۹	زبان خارجی	۳	-	-
۱۰	تربیت بدنی	۱	-	-
۱۱	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	-
۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
۱۳	اندیشه ووسایلی امام (ره)	۱	-	-
۱۴	آشنایی با فرت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-
۱۵	جمع واحد	۲۶	-	-

دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همزمان
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
۲	پایگاه داده ها	۳	ساختمان های داده و پایگاه داده	-
۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپیایر	-
۴	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۵	مهندسی اینترنت	۳	شکله های کامپیوتری	پایگاه داده ها
۶	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۷	رژون نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۸	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۹	طراحی شی گرای سیستم ها	۱	برنامه سازی پیشرفته	-
۱۰	کارآموزی	۳	بعد از ۸۰ واحد	-
۱۱	پروژه نرم افزار	۲	بعد از ۱۰۰ واحد	-
۱۲	جمع واحد	۳۱	-	-

دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همزمان
۱	از امنیت شبکه	۱	-	امنیت شبکه
۲	از پایگاه داده	۱	-	پایگاه داده
۳	از مدارهای الکتریکی	۱	-	مدارهای الکتریکی
۴	از مهندسی نرم افزار	۱	-	تحلیل و طراحی سیستم ها
۵	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	-	سیگنال ها و سیستم ها
۶	اصول رباتیک	۳	-	سیگنال و سیستم ها
۷	اصول فناوری اطلاعات	۳	-	-
۸	اقتصاد مهندسی	۳	-	-
۹	الگوریتم های پیشرفته	۳	طراحی الگوریتم ها	-
۱۰	امنیت شبکه	۳	شکله های کامپیوتری	-
۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	-	-
۱۲	مبانی رایانش امن	۳	شکله های کامپیوتری	-
۱۳	امنیت شبکه	۳	شکله های کامپیوتری	-
۱۴	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳	پایگاه داده	-
۱۵	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی و شبکه های کامپیوتری	-
۱۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۱۷	طراحی بازی های کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
۱۸	گرافیک کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
۱۹	مباحث ویژه ۱	۳	-	-
۲۰	مباحث ویژه ۲	۳	-	-
۲۱	مبانی بازیهای اطلاعات و جستجو وب	۳	طراحی الگوریتم ها	-
۲۲	مبانی بردارن زبان و گفتار	۳	آمار و احتمال و سیگنال ها و سیستم ها	-
۲۳	مبانی داده کاوی	۳	ساختمان های داده و پایگاه داده	-
۲۴	مبانی نظریه بازی ها	۳	طراحی الگوریتم ها	-
۲۵	مبانی هوش محاسباتی	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
۲۶	مقدمه ای بر مسابقات برنامه نویسی	۳	طراحی الگوریتم ها	-
۲۷	کارآفرینی	۱	آن ۱۰ع	-
۲۸	علوم و معارف دینی مقدس	۲	-	-
۲۹	جمع واحد	۸	-	-