

صفحه اول چارت گرایش نرم افزار ، رشته مهندسی کامپیوتر ، ورودی ۹۶ به بعد

(تمرکز سیستم های نرم افزاری)

نیم سال اول : ۱۹ واحد			
* مشترک بین گرایش های نرم افزار و معماری سیستم های کامپیوتری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	--	-
ریاضی عمومی ۱	۳	--	-
فیزیک ۱	۳	--	-
زبان انگلیسی	۳	--	-
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	--	-
ریاضیات گسسته	۳	--	(ریاضی عمومی ۱ و مبانی...)
انقلاب اسلامی ایران	۲	--	-

نیم سال دوم : ۱۹ واحد			
* مشترک بین گرایش های نرم افزار و معماری سیستم های کامپیوتری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۳	--	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۳	--	فیزیک ۱ ، ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	--	ریاضی عمومی ۱
برنامه سازی پیشرفته	۳	--	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
زبان فارسی	۳	--	فارسی پیش دانشگاهی
کارگاه کامپیوتر	۱	--	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
اندیشه اسلامی ۱	۲	--	-
تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	۱	--	-

نیم سال سوم : ۱۹ واحد			
* مشترک بین گرایش های نرم افزار و معماری سیستم های کامپیوتری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی مهندسی	۳	--	ریاضی عمومی ۲ ، معادلات دیفرانسیل
مدارهای الکتریکی	۳	--	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	--	(مدارهای الکتریکی)
ساختمان داده ها	۳	--	ریاضیات گسسته ، برنامه سازی پیشرفته
آمار و احتمالات مهندسی	۳	--	ریاضی عمومی ۲
مدارهای منطقی	۳	--	(ریاضیات گسسته)
اندیشه اسلامی ۲	۲	--	اندیشه اسلامی ۱
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	--	فیزیک ۲

نیم سال چهارم : ۱۸ واحد			
* مشترک بین گرایش های نرم افزار و معماری سیستم های کامپیوتری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
معماری کامپیوتر	۳	--	مدارهای منطقی
آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	--	مدارهای منطقی ، (معماری کامپیوتر)
نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	--	ساختمان داده ها
هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	--	ساختمان داده ها
اصول طراحی کامپایلرها	۳	--	ساختمان داده ها
طراحی الگوریتم ها	۳	--	ساختمان داده ها
اخلاق اسلامی	۲	--	-

* لیست ترمی دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر ، ورودی ۹۶ به بعد *

* شایان ذکر است چارت معرفی شده ، فقط برای گرایش نرم افزار میباشد .

* دروس ذکر شده در جداول مربوط به نیم سال اول الی چهارم در بین هر دو گرایش نرم افزار و معماری سیستم های کامپیوتری مشترک می باشند .

* در مجموع میبایست دانشجویان ۱۴۶ واحد از دروس رشته مهندسی کامپیوتر را اخذ کرده و بگذرانند که ۱۴۴ واحد آن در جداول مذکور آمده که میبایست به همراه دروس آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم {۱ واحد} (نمره قبولی ۱۲ میباشد) و اندیشه ها و وصایای امام (ره) {۱ واحد} گذرانده شود .

دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران غرب
گروه مهندسی کامپیوتر

صفحه دوم چارت گرایش نرم افزار ، رشته مهندسی کامپیوتر ، ورودی ۹۶ به بعد

(تمرکز سیستم های نرم افزاری)

نیم سال ششم : ۱۹ واحد			
* گرایش نرم افزار با تمرکز سیستم های نرم افزاری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
سیستم های عامل	۳	--	سیستم های عامل
آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	--	۱	(شبکه های کامپیوتری)
تعامل انسان با کامپیوتر	۳	--	تحلیل و طراحی سیستم ها
سیگنال ها و سیستم ها	۳	--	ریاضی مهندسی
طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	--	معماری کامپیوتر
زبان تخصصی	۲	--	زبان انگلیسی
آزمایشگاه ریزپردازنده	--	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
ورزش (تربیت بدنی ۲)	--	۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)
تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ امامت	۲	--	-

نیم سال پنجم : ۱۸ واحد			
* گرایش نرم افزار با تمرکز سیستم های نرم افزاری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
سیستم های عامل	۳	--	ساختمان داده ها ، معماری کامپیوتر
آزمایشگاه سیستم های عامل	--	۱	(سیستم های عامل)
تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	--	برنامه سازی پیشرفته
طراحی زبان های برنامه سازی	۳	--	اصول طراحی کامپایلرها
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	--	معماری کامپیوتر
طراحی شیء گرای سیستم ها	۳	--	برنامه سازی پیشرفته
تفسیر موضوعی قرآن	۲	--	-

نیم سال هفتم : ۱۷ واحد			
* گرایش نرم افزار با تمرکز سیستم های نرم افزاری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
مهندسی نرم افزار	۳	--	تحلیل و طراحی سیستم ها
پایگاه داده ها	۳	--	ساختمان داده ها
آزمایشگاه پایگاه داده ها	--	۱	(پایگاه داده ها)
مهندسی اینترنت	۳	--	شبکه های کامپیوتری ، (پایگاه داده ها)
مباحث ویژه ۱	۳	--	-
روش پژوهش و ارائه	۲	--	زبان تخصصی
تاریخ ، فرهنگ و تمدن اسلامی ایران	۲	--	-

نیم سال هشتم : ۱۵ واحد			
* گرایش نرم افزار با تمرکز سیستم های نرم افزاری *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	--	تحلیل و طراحی سیستم ها
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	--	-
آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلرها	--	۱	(اصول طراحی کامپایلرها)
آزمون نرم افزار	۳	--	تحلیل و طراحی سیستم ها
دانش خانواده و جمعیت	۲	--	-
پروژه	--	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
کارآموزی	--	۱	پس از گذراندن ۸۰ واحد
معدل زیر ۱۶ همراه با ۱۴ واحد نظری			
معدل بالای ۱۶ همراه با ۱۶ واحد نظری			