

# صفحه اول چارت گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، رشته مهندسی کامپیوتر ، ورودی ۹۶ به بعد

(تمرکز سیستم های مجتمع)

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	--	ریاضی عمومی ۱ ، فیزیک 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 معماری سیستم های کامپیوتری 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 {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 معماری سیستم های کامپیوتری ، رشته مهندسی کامپیوتر ، ورودی ۹۶ به بعد

(تمرکز سیستم های مجتمع)

نیم سال ششم : ۱۹ واحد			
* گرایش معماری سیستم های کامپیوتری با تمرکز سیستم های مجتمع *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
شبکه های کامپیوتری	۳	--	سیستم های عامل
آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	--	۱	(شبکه های کامپیوتری)
طراحی مدارهای واسط	۳	--	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
الکترونیک دیجیتال	۳	--	مدارهای الکترونیکی
انتقال داده ها	۳	--	آمار و احتمالات مهندسی ، سیگنال ها و سیستم ها
زبان تخصصی	۲	--	زبان انگلیسی
آزمایشگاه ریزپردازنده	--	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کامپیوتر	--	۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال
تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ امامت	۲	--	-

نیم سال پنجم : ۱۹ واحد			
* گرایش معماری سیستم های کامپیوتری با تمرکز سیستم های مجتمع *			
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)
مدارهای الکترونیکی	۳	--	مدارهای الکترونیکی
آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	--	۱	(مدارهای الکترونیکی)
سیگنال ها و سیستم ها	۳	--	ریاضی مهندسی
طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	--	معماری کامپیوتر
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	--	معماری کامپیوتر
تفسیر موضوعی قرآن	۲	--	-

نیم سال هفتم : ۱۶ واحد			
* گرایش معماری سیستم های کامپیوتری با تمرکز سیستم های مجتمع *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
طراحی سیستم های مجتمع پر تراکم	۳	--	الکترونیک دیجیتال
مباحث ویژه ۱	۳	--	-
سیستم های نهفته و بیدرتنگ	۳	--	سیستم های عامل ، ریزپردازنده و زبان اسمبلی
روش پژوهش و ارائه	۲	--	زبان تخصصی
آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	--	۱	الکترونیک دیجیتال
آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	--	۱	طراحی مدارهای واسط
تاریخ ، فرهنگ و تمدن اسلامی ایران	۲	--	-
ورزش (تربیت بدنی ۲)	--	۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)

نیم سال هشتم : ۱۵ واحد			
* گرایش معماری سیستم های کامپیوتری با تمرکز سیستم های مجتمع *			
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)
سیستم های کنترل خطی	۳	--	سیگنال ها و سیستم ها
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	--	-
آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلرها	--	۱	(اصول طراحی کامپایلرها)
دانش خانواده و جمعیت	۲	--	-
هم طراحی سخت افزار و نرم افزار	۳	--	معماری کامپیوتر
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			