

چارت دروس علوم کامپیوتر

جدول ۱-۱: دروس گروه معارف		
تعداد واحدهای الزامی	تعداد واحد	نام درس
مبانی نظری اسلام <b>۴ واحد</b>	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد
	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد
	۲	انسان در اسلام
	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
اخلاق اسلامی <b>۲ واحد</b>	۲	فلسفه اخلاق
	۲	اخلاق اسلامی
	۲	آیین زندگی
	۲	عرفان عملی در اسلام
انقلاب اسلامی <b>۲ واحد</b>	۲	انقلاب اسلامی ایران
	۲	آشنایی با قانون اساسی
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی
تاریخ تمدن اسلامی <b>۲ واحد</b>	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
	۲	تاریخ امامت
آشنایی با منابع اسلامی <b>۲ واحد</b>	۲	تفسیر موضوعی قرآن
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه

واحد گذرانده	تعداد واحد	دروس
	۲۲	عمومی جدول ۱
	۲۴	دروس مشترک پایه جدول ۲
	۱۵	دروس الزامی مشترک جدول ۱-۳
	۲۷	دروس الزامی رشته جدول ۲-۳
	۱۸	دروس انتخابی جدول ۳-۳
	۲۸	دروس تخصصی اختیاری جدول ۴
ورودی ۹۵ به بعد	۲	مهارت های دانشجویی
	۱۳۶	

جدول ۱: دروس عمومی ۲۲- واحد		
تعداد واحدهای گذرانده	تعداد واحد	نام درس
	۳	زبان عمومی
	۳	فارسی عمومی
	۲	دانش خانواده و جمعیت
	۱	تربیت بدنی ۱
	۱	تربیت بدنی ۲
	۱۲	دروس گروه معارف ( جدول ۱-۱ )

چارت دروس علوم کامپیوتر

جدول ۱-۳ : دروس الزامی مشترک /هسته (۱۵ واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی علوم ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۱	
مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	مبانی علوم ریاضی	
مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی ۱	
مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲	
مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۲	

جدول ۲: دروس مشترک پایه ( واحد ۲۴)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	۴		
ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	
ریاضی عمومی ۳	۴	ریاضی عمومی ۲	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
کارگاه کامپیوتر	۱		
نقشه کشی صنعتی	۲		
فیزیک ۱	۳		
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	پایگاه داده‌ها	
مبانی کارافرینی	۲		
اقتصاد مهندسی	۳		
حسابرسی ۱	۳		
مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	هوش مصنوعی	

جدول ۲-۳ : دروس الزامی رشته علوم کامپیوتر /هسته ( ۲۷ واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴		برنامه سازی پیشرفته
مبانی ترکیبیات	۳	مبانی علوم ریاضی	
مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی	
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴		برنامه سازی پیشرفته
جبرخطی عددی	۳	مبانی آنالیز عددی	
اصول سیستم‌های عامل	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	
مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	مبانی علوم ریاضی	

چارت دروس علوم کامپیوتر

جدول ۴: دروس اختیاری / کهاد (۲۸ تا ۳۰ واحد)			
هم- نیاز	پیش نیاز	واحد	نام درس
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	اصول طراحی نرم افزار
	اجازه گروه	۳	داده کاوی
	زبان عمومی	۲	زبان تخصصی
	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	شبکه های کامپیوتری
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها و احتمال ۱	۳	هوش مصنوعی
	مبانی ترکیبیات	۳	نظریه گراف و الگوریتم ها
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	گرافیک کامپیوتری
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	زبانهای برنامه سازی
	مبانی احتمال و ریاضی ۱	۳	احتمال ۱
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها و احتمال ۱	۳	شبیه سازی کامپیوتری
	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	ریزپردازنده ۱
	پایگاه داده‌ها	۱	ازمایشگاه پایگاه داده‌ها
	سیستم عامل	۱	ازمایشگاه سیستم عامل
	اجازه گروه	۳	پروژه کارشناسی
		۲	آشنایی با دفاع مقدس
	شبکه های کامپیوتری	۳	مهندسی اینترنت
	زبان تخصصی	۲	روش پژوهش و ارائه

جدول ۳-۳: دروس انتخابی /هسته ( ۱۸واحد)			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	نام درس
	مبانی نظریه محاسبه	۳	نظریه محاسبه
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	پایگاه داده
	مبانی نظریه محاسبه مبانی ترکیبیات	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم
	اجازه گروه	۳	مباحثی در علوم کامپیوتر
	مبانی نظریه محاسبه	۳	کامپایلر
	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	بهینه سازی خطی

مهندسی اینترنت برای ورودی های ۹۲ تا ۹۶ قابل اخذ می‌باشد.

چارت دروس علوم کامپیوتر

واحد	ترم ۸	واحد	ترم ۷	واحد	ترم ۶	واحد	ترم ۵	واحد	ترم ۴	واحد	ترم ۳	واحد	ترم ۲	واحد	ترم ۱
۳	هوش مصنوعی	۳	نظریه محاسبه	۳	کامپایلر	۴	اصول سیستمهای عامل	۳	مبانی ماتریسها و جبرخطی	۴	ریاضی عمومی ۳	۴	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۳	نظریه گراف و الگوریتم ها	۳	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۴	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	مبانی ترکیبیات	۳	مبانی احتمال	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳	داده کاوی	۲	زبان تخصصی	۳	جبرخطی عددی	۳	پایگاه داده	۳	مبانی آنالیز عددی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی علوم ریاضی
۲	روش پژوهش و ارائه	۳	شبکه های کامپیوتری	۳	گرافیک کامپیوتری	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	احتمال ۱	۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۲	مبانی کار آفرینی	۱	کارگاه کامپیوتر
۲	دروس معارف	۳	بهینه سازی خطی	۱	از پایگاه داده	۳	اصول طراحی نرم افزار	۳	مبانی نظریه محاسبه	۳	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	زبان عمومی	۱	تربیت بدنی ۱
		۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۱	ورزش ۱	۲	آشنایی با دفاع مقدس	۳	فارسی عمومی
										۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	مهارت های زندگی دانشجویی
۱۳		۱۶		۱۵		۱۸		۱۸		۲۰		۱۹		۱۷	