

چارت ترمی رشته علوم کامپیوتر ۱۴۰۰

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

دروس	تعداد واحد
عمومی جدول ۱	۲۲
دروس پایه جدول ۲	۲۱
دروس تخصصی جدول ۳	۶۳
دروس اختیاری جدول ۴	۳۰
مهارت های دانشجویی	۲
آشنایی با دفاع مقدس	۲
مجموع واحدها	۱۴۰

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

جدول ۲: دروس پایه ( واحد۲۱)  
 اخذ یک درس ستاره دار اجباری است

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	۳		
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	هم نیاز با ریاضی عمومی ۲	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
فیزیک عمومی ۱	۳		
روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	گذراندن ۶۰ واحد	
کارگاه کامپیوتر ۱	۱		
اصول مدیریت#....	۳		

جدول ۴: دروس اختیاری ( واحد۳۰)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مقدمه ای بر داده کاوی	۲		
پروژه	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی و گذراندن ۹۰ واحد	
زبان های برنامه سازی	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
گرافیک کامپیوتری	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
احتمال ۱	۳	مبانی احتمال	
مباحثی در الگوریتم ها	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	
سیگنال و سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل	
مباحثی در علوم کامپیوتر#- تخصصی	۳		
اصول طراحی پایگاه داده ها-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
مبانی هوش محاسباتی	۳	طراحی الگوریتم ها	

جدول ۳: دروس تخصصی ( واحد ۶۳)  
 اخذ دو درس ستاره دار اجباری است

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی علوم ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۱		اصول سیستم های کامپیوتری	۴	برنامه سازی پیشرفته	
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	مبانی علوم ریاضی		مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	مبانی علوم ریاضی	
مبانی ترکیبیات	۳		مبانی علوم ریاضی	طراحی و تحلیل الگوریتم	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
مبانی آنالیز عددی	۳	ریاضی عمومی ۲		بهینه سازی خطی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	
مبانی احتمال	۳	ریاضی عمومی ۱		نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه	
مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی علوم ریاضی		هوش مصنوعی (۳ واحد نظری-یک واحد عملی)	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، مبانی احتمال	
برنامه سازی پیشرفته (۳ واحد نظری-یک واحد عملی)	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		اصول طراحی نرم افزار (۳ واحد نظری-یک واحد عملی)	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	برنامه سازی پیشرفته		کامپایلر*.....	۳	مبانی نظریه محاسبه	
اصول سیستم های عامل	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها		شبکه های کامپیوتری*...	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	
جبر خطی عددی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی					

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	مبانی هوش محاسباتی	۳	نظریه محاسبه	۳	کامپایلر	۴	اصول سیستم‌های عامل	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	پروژه	۳	بهینه سازی خطی	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم	۳	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۴	اصول سیستم‌های کامپیوتری	۳	مبانی ترکیبیات	۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳	مباحثی در الگوریتم‌ها	۳	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	جبر خطی عددی	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	مبانی آنالیز عددی	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	اصول مدیریت	۳	فیزیک عمومی ۱
۳	شبکه‌های کامپیوتری	۳	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	گرافیک کامپیوتری	۴	اصول طراحی نرم افزار	۳	مبانی نظریه محاسبه	۳	احتمال ۱	۳	مبانی احتمال	۱	کارگاه کامپیوتر ۱
۳	فارسی عمومی	۴	هوش مصنوعی	۳	زبان‌های برنامه سازی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	زبان انگلیسی ۲	۱	زبان انگلیسی ۱	۲	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	سیگنال و سیستم‌ها	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	اندیشه ۲	۲	اندیشه ۱	۱	تربیت بدنی ۱	۳	ریاضی پایه
								۲	دانش خانواده و جمعیت	۱	تربیت بدنی ۲			۲	آیین زندگی
										۲	آشنایی با دفاع مقدس				
۱۸		۱۸		۱۷		۱۸		۱۹		۱۹		۱۶		۱۸	

رعایت پیشنیاز دروس بر عهده دانشجو است.