

جداول دروس رشته علوم کامپیوتر - ورودی مهر ۱۴۰۱ به بعد

جدول ۳: دروس تخصصی

نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز/همنیاز
مبانی علوم ریاضی	۱۳۱۴۰۰۹	۳	ریاضی عمومی (۱)
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۳۱۴۰۶۹	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی ترکیبیات	۱۳۱۴۰۷۰	۳	(هم نیاز) مبانی علوم ریاضی
مبانی آنالیز عددی	۱۳۱۴۰۷۱	۳	ریاضی عمومی (۲)
مبانی احتمال	۱۳۱۴۰۷۲	۳	ریاضی عمومی (۱)
مبانی نظریه محاسبه	۱۳۱۴۰۷۳	۳	مبانی علوم ریاضی
برنامه سازی پیشرفته	۱۳۱۴۰۶۶	۳+۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۳۱۴۰۷۴	۴	برنامه سازی پیشرفته
اصول سیستم های عامل	۱۳۱۴۰۷۵	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
جبر خطی عددی	۱۳۱۴۰۷۶	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
اصول سیستم های کامپیوتری	۱۳۱۴۰۷۷	۴	برنامه سازی پیشرفته
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۱۳۱۴۰۷۸	۳	مبانی علوم ریاضی
طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۱۳۱۴۰۷۹	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
بهینه سازی خطی	۱۳۱۴۰۸۰	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
نظریه محاسبه	۱۳۱۴۰۸۱	۳	مبانی نظریه محاسبه
هوش مصنوعی	۱۳۱۴۰۸۲	۳+۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها و مبانی احتمال
اصول طراحی نرم افزار	۱۳۱۴۰۸۳	۳+۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
کمپایلر *	۱۳۱۴۰۸۴	۳	مبانی نظریه محاسبه
پایگاه داده ها *	۱۳۱۴۰۸۵	۳+۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
شبکه های کامپیوتری *	۱۳۱۴۰۸۶	۳	اصول سیستم های کامپیوتری
مباحثی در علوم کامپیوتر *	۱۳۱۴۰۸۷	۳	با نظر گروه
بهینه سازی غیر خطی *	۱۳۱۴۰۸۸	۳	بهینه سازی خطی
نظریه گراف و کاربرد ها *	۱۳۱۴۰۸۹	۳	مبانی ترکیبیات
آنالیز عددی *	۱۳۱۴۰۹۰	۳	مبانی آنالیز عددی

- گذراندن حداقل ۲ درس از دروس تخصصی ستاره دار اجباری است.

- جمعاً ۶۳ واحد از دروس تخصصی باید اخذ شود.

جدول ۴: دروس عمومی

نام درس	کد درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	تعداد واحد
اندیشه اسلامی ۱	۱۴۱۶۰۰۱	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۴۱۶۰۰۲	۲
انسان در اسلام	۱۴۱۶۰۰۳	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۱۴۱۶۰۰۴	۲
فلسفه اخلاق	۱۴۱۶۰۰۵	۲	اخلاق اسلامی	۱۴۱۶۰۰۶	۲
آیین زندگی	۱۴۱۶۰۰۷	۲	عرفان عملی در اسلام	۱۴۱۶۰۰۸	۲
انقلاب اسلامی ایران	۱۴۱۶۰۰۹	۲	آشنایی با قانون اساسی	۱۴۱۶۰۱۰	۲
اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۴۱۶۰۱۱	۲			
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۴۱۶۰۱۲	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴۱۶۰۱۳	۲
تاریخ امامت	۱۴۱۶۰۱۴	۲			
تفسیر موضوعی قرآن	۱۴۱۶۰۱۵	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۴۱۶۰۱۶	۲
فارسی	۱۴۲۰۰۰۱	۳	زبان عمومی	۱۴۲۰۰۱۵	۳
تربیت بدنی (خانم ها)	۲۳۱۲۶۱۶	۱	تربیت بدنی (آقایان)	۲۳۱۲۶۱۴	۱
ورزش ۱ (خانم ها)	۲۳۱۲۶۱۷	۱	ورزش ۱ (آقایان)	۲۳۱۲۶۱۵	۱
دانش خانواده و جمعیت (خانم ها)	۱۴۱۶۰۲۴	۲	دانش خانواده و جمعیت (آقایان)	۱۴۱۶۰۲۳	۲
مهارت های زندگی دانشجویی	۱۴۲۰۰۱۴	۲			

- جمعاً ۲۲ واحد از دروس عمومی فوق باید اخذ شود.

جدول ۲: دروس پایه

نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز/همنیاز
ریاضی عمومی (۱)	۱۳۱۴۰۶۳	۳	
ریاضی عمومی (۲)	۱۳۱۴۰۶۵	۳	ریاضی عمومی (۱)
معادلات دیفرانسیل	۱۳۱۲۰۲۹	۳	(هم نیاز) ریاضی عمومی ۲
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۳۱۴۰۰۴	۳	
فیزیک عمومی (۱)	۱۹۱۲۰۰۷	۳	
روش تحقیق و گزارش نویسی	۱۳۱۴۰۹۴	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
کارگاه کامپیوتر (۱)	۱۳۱۴۰۶۴	۱	
مبانی اقتصاد *	۱۳۱۴۰۰۷	۳	
فیزیک عمومی (۲) *	۱۹۱۲۰۰۸	۳	فیزیک عمومی (۱)
اصول حسابداری و هزینه یابی *	۱۳۱۴۰۶۷	۳	
اصول مدیریت *	۱۳۱۴۱۹۳	۳	

- گذراندن یک درس از دروس پایه ستاره دار الزامی است.

- حداقل ۲۱ واحد از دروس پایه باید اخذ شود.

جدول ۴: دروس اختیاری

نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز/همنیاز
طراحی هندسی کامپیوتری	۱۳۱۴۰۹۱	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
شبیه سازی کامپیوتری	۱۳۱۴۰۴۴	۳	مبانی احتمال
مقدمه ای بر داده کاوی	۱۳۱۴۰۹۲	۳	
پروژه	۱۳۱۴۰۹۳	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی و گذراندن حداقل ۹۰ واحد
کاربرد کامپیوتر در سیستم های تجاری	۱۳۱۴۰۹۵	۳	برنامه سازی پیشرفته
بهینه سازی ترکیبیاتی و آنالیز شبکه ها	۱۳۱۴۰۹۶	۳	بهینه سازی خطی
مبانی آنالیز ریاضی	۱۳۱۴۰۹۷	۳	ریاضی عمومی (۱) و مبانی علوم ریاضی
مبانی جبر	۱۳۱۴۰۹۸	۳	مبانی علوم ریاضی
نظریه کدگذاری	۱۳۱۴۲۲۰	۳	مبانی جبر یا مبانی ماتریس ها و جبر خطی
زبان های برنامه سازی	۱۳۱۴۰۴۳	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
گرافیک کامپیوتری	۱۳۱۴۰۴۶	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
منطق	۱۳۱۴۰۳۷	۳	مبانی ترکیبیات و مبانی منطق نظریه مجموعه ها
سیستم های اطلاعات مدیریت	۱۳۱۴۱۹۴	۳	اصول مدیریت
ریاضیات مهندسی	۱۳۱۴۰۹۹	۳	ریاضی عمومی (۲)
احتمال ۱	۱۳۱۴۰۵۴	۳	مبانی احتمال
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۳۱۴۱۹۵	۲	
مباحثی در الگوریتم ها	۱۳۱۴۱۸۸	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها
مبانی بیوانفورماتیک	۱۳۱۴۱۹۶	۳+۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی
مبانی کارآفرینی	۱۳۱۴۱۹۱	۲	
مبانی محاسبات نرم	۱۳۱۴۲۲۱	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها
مبانی یادگیری ماشین	۱۳۱۴۲۲۲	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها و مبانی احتمال
مدارهای منطقی	۱۳۱۴۲۲۳	۳	مبانی ترکیبیات

حداکثر ۳۰ واحد از دروس اختیاری باید اخذ شود.

- دانشجو می تواند دروس پایه یا تخصصی اخذ نشده را به جای دروس اختیاری اخذ نماید.

- دانشجو می تواند حداکثر دو درس از رشته مهندسی کامپیوتر بجای دروس اختیاری فوق با اجازه مدیر گروه اخذ نماید.