

جداول دروس

رشته

علوم کامپیوتر

(ورودی ۸۹ به بعد)

برنامه پیشنهادی برای انتخاب دروس رشته علوم کامپیوتر با کهاد علوم
کامپیوتر برای ورودی های ۸۹ به بعد

نیمسال اول		نیمسال سوم		نیمسال پنجم		نیمسال هفتم	
۳ واحد	مبانی کامپیوتر	۴ واحد	ساختمان داده	۳ واحد	کامپایلر	۳ واحد	نظریه محاسبات
۱ واحد	کارگاه کامپیوتر ۱	۴ واحد	ریاضی ۳	۳ واحد	زبانهای برنامه سازی	۳ واحد	هوش مصنوعی
۴ واحد	ریاضی ۱	۳ واحد	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳ واحد	پایگاه داده ها	۳ واحد	معماری کامپیوتر
۳ واحد	مبانی ریاضی	۴ واحد	فیزیک عمومی	۳ واحد	احتمال ۱	۳ واحد	بهینه سازی خطی
۶ واحد	عمومی	۳ واحد	عمومی	۳ واحد	جبر خطی عددی	۳ واحد	انتخابی
				۳ واحد	عمومی		
مجموع ۱۷		مجموع ۱۸		مجموع ۱۸		مجموع ۱۱-۱۵	
نیمسال دوم		نیمسال چهارم		نیمسال ششم		نیمسال هشتم	
۳ واحد	برنامه سازی پیشرفته	۴ واحد	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴ واحد	اصول سیستم عامل	۳ واحد	اصول طراحی نرم افزار
۴ واحد	ریاضی ۲	۳ واحد	مبانی نظریه محاسبات	۳ واحد	شبکه های کامپیوتری	۳ واحد	شبکه های عصبی
۳ واحد	مبانی احتمال	۳ واحد	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۲ واحد	زبان تخصصی	۳ واحد	پردازش تصویر
۳ واحد	مبانی ترکیبیات	۳ واحد	مبانی آنالیز عددی	۱ واحد	آز پایگاه داده	۳ واحد	سیستمهای خبره
۱ واحد	آزمایشگاه ریاضی ۱	۳ واحد	معادلات دیفرانسیل	۳ واحد	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳ واحد	انتخابی
۴ واحد	عمومی	۲ واحد	عمومی	۳ واحد	مبانی آنالیز ریاضی	۲ واحد	
				۲ واحد	عمومی		
مجموع ۱۸		مجموع ۱۸		مجموع ۱۸		مجموع ۱۱-۱۵	

جدول دروس پایه رشته علوم کامپیوتر

جمع واحدها = ۲۴

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۴	۱۱۲۳۰۱	ندارد
ریاضی عمومی ۲	۴	۱۱۲۳۰۲	ریاضی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۳	۴	۱۱۲۳۰۳	ریاضی عمومی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	۱۱۲۳۰۴	ریاضی عمومی ۲
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	۱۱۲۳۰۵	ندارد
فیزیک عمومی	۴	۱۱۲۳۰۶	ندارد
کارگاه کامپیوتر ۱	۱		ندارد
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱		پایگاه داده‌ها

جدول دروس الزامی مشترک (هسته)

جمع واحدها = ۱۵

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
مبانی ریاضی	۳	۲۲۰۴۸	ندارد
مبانی آمار و احتمال	۳	۱۱۲۳۱۳	ندارد
مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۳	۱۱۲۳۱۰	مبانی ریاضی
مبانی آنالیز عددی	۳	۱۱۲۳۱۲	ریاضی عمومی ۲
مبانی آنالیز ریاضی	۳	۱۱۲۳۱۱	ریاضی عمومی ۲

جدول دروس الزامی رشته علوم کامپیوتر

جمع واحدها = ۳۰

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۱۱۱۷۵۶	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
مبانی ترکیبیات	۳	۱۱۱۵۰۲	مبانی ریاضی
طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳		مبانی ترکیبیات
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴	۱۱۱۵۰۴	همزمان با پیشرفته
اصول سیستم‌های کامپیوتری	۴		همزمان با پیشرفته
مبانی نظریه محاسبه	۳	۱۱۱۵۲۴	مبانی ریاضی
جبر خطی عددی	۳	۱۱۱۷۰۶	مبانی آنالیز عددی
اصول سیستم‌های عامل	۴	۱۲۲۲۲۵	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	۱۱۱۵۵۳	مبانی ریاضی

جدول دروس انتخابی رشته علوم کامپیوتر

جمع واحدها = ۱۵

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
هوش مصنوعی	۳		احتمال ۱ و ساختمان داده‌ها
کامپایلر	۳	۱۲۲۲۳۲	مبانی نظریه محاسبه

پایگاه داده‌ها	۳	۱۲۲۲۳	ساختمانداده‌ها و الگوریتم‌ها
نظریه محاسبه	۳	۱۱۱۵۵۳۳	مبانی نظریه محاسبه
بهینه سازی خطی	۳	۱۲۲۱۷	مبانی ماتریس ها و جبر خطی
آزمایشگاه فیزیک	۱		ندارد
مبانی ریاضی تکمیلی	۲		

گذراندن حداقل ۱۵ واحد از جدول فوق الزامی است.

بسته آموزشی پیشنهادی برای فارغ التحصیلی در رشته علوم کامپیوتر با کهاد خود
رشته جمع واحدها = ۲۹

نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
احتمال ۱	۳		مبانی آمار و احتمال
زبان‌های برنامه‌سازی	۳		ساختمانداده‌ها و الگوریتم‌ها
شبکه‌های کامپیوتری	۳		اصول سیستم‌های کامپیوتری
شبکه عصبی	۳		هوش مصنوعی
زبان تخصصی	۲		اجازه گروه
اصول طراحی نرم‌افزار	۳		ساختمانداده‌ها و الگوریتم‌ها
معماری کامپیوتر *	۳		اصول سیستم‌های کامپیوتری
پردازش تصویر *	۳		ساختمانداده‌ها و الگوریتم‌ها
سیستم‌های خیره	۳		هوش مصنوعی
پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر **	۳		اجازه گروه
کارآموزی **	۲		اجازه گروه
شبیه‌سازی کامپیوتری **	۳		احتمال ۱ و ساختمان داده‌ها
منطق **	۳		مبانی ترکیبیات مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها
کارگاه کامپیوتر ۲ **	۱		کارگاه کامپیوتر ۱
آزمایشگاه ریاضی ۱ **	۱		ندارد
آزمایشگاه ریاضی ۲ **	۱		ندارد

*: دروس مذکور میتوانند با ۶ واحد از دروس خارج از رشته علوم کامپیوتر جایگزین گردند.

** : ۳ واحد از بین این دروس باید انتخاب گردد