

برنامه ۸ ترمی پیشنهادی رشته علوم کامپیوتر - مقطع کارشناسی

ورودی ۱۴۰۱ و بعد

نیمسال اول				نیمسال دوم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	-	۱	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-
۳	مبانی ریاضیات	۴	-	۳	مبانی احتمال	۳	-
۴	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-	۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۵	درس عمومی	۲	-	۵	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴	مبانی ریاضیات
۶	درس عمومی	۲	-	۶	درس عمومی	۲	-
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	برنامه سازی پیشرفته	۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲
۲	مبانی ترکیبیات	۴	-	۶	روشهای آماری	۳	احتمال ۱
۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	-	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	۴	برنامه سازی پیشرفته
۴	احتمال ۱	۳	مبانی احتمال	۴	مبانی نظریه محاسبه	۳	مبانی ریاضیات
۵	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	-	۵	درس اختیاری/کهاد	۳	-
۶	درس عمومی	۲	-	۶	درس عمومی	۲	-
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱	نظریه محاسبه	۳	مبانی نظریه محاسبه
۲	مبانی جبر	۴	مبانی ریاضیات	۲	هوش مصنوعی	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۳	اصول سیستم های عامل	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۴	کامپایلر	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	۴	اصول طراحی نرم افزار	۳	اصول سیستم های عامل
۵	شبکه های کامپیوتری	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۵	درس اختیاری/کهاد	۳	-
۶	درس عمومی	۲	-	۶	درس عمومی	۲	-
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱	داده کاوی	۳	مبنای نظریه محاسبه	۱	پروژه	۳	اجازه گروه
۲	محاسبات علمی	۴	مبانی ماتریس و جبر خطی	۲	درس اختیاری/کهاد	۳	-
۳	فرآیندهای تصادفی ۱	۳	احتمال ۱	۳	درس اختیاری/کهاد	۳	-
۴	درس اختیاری/کهاد	۳	-	۴	درس اختیاری/کهاد	۳	-
۵	درس اختیاری/کهاد	۳	-	۵	درس عمومی	۲	-
۶	درس عمومی	۲	-	۶			