

## برنامه هشت ترم رشته علوم کامپیوتر ورودی ۹۹

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۰	اصول سیستم های عامل**	۴	۹	
۲۱	بهینه سازی خطی**	۳	۱۷	
۲۲	اصول طراحی نرم افزار**	۳	۹	
۲۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها**	۳	۱۰	
۲۴	روش تحقیق و گزارش نویسی*	۲	گذراندن ۶۰ واحد	
-	دو درس عمومی	۲*۲	ندارد	
۱۹ واحد				

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۵	پایگاه داده ها**	۳+۱	۹	
۲۶	بهینه سازی غیر خطی**	۳	۲۱	تخصصی اختیاری
۲۷	شبکه های کامپیوتری**	۳	۱۲	
۲۸	شبیه سازی کامپیوتری یا گرافیک کامپیوتری	۳	۱۱ ۹	اختیاری
۲۹	کارآموزی ۱	۲	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
-	یک درس عمومی	۱*۲	ندارد	
۱۷ واحد				

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۰	جبر خطی عددی**	۳	۱۷	
۳۱	کاربرد کامپیوتر در سیستم های تجاری یا نظریه کد گذاری	۳	۷ ۱۷	اختیاری
۳۲	مقدمه ای بر داده کوی	۳	ندارد	اختیاری
۳۳	مباحثی در علوم کامپیوتر**	۳	ندارد	
۳۴	نظریه گراف و کاربردها** یا مباحثی در الگوریتم ها	۳	۳ ۱۵	تخصصی اختیاری
۱۵ واحد				

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۵	زبانهای برنامه سازی یا ریاضی مهندسی	۳	۹ ۵	اختیاری
۳۶	مبانی کارافزینی یا کارآموزی ۲	۲	ندارد ۲۹ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
۳۷	پروژه	۳	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
۳۸	هوش مصنوعی**	۳	۱۱ و ۹	
۳۹	کامپایلر**	۳	۱۴	تخصصی اختیاری
۱۴ واحد				

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۱)**	۳	ندارد	
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی**	۳	ندارد	
۳	مبانی ترکیبیات**	۳	هم نیاز ۱	
۴	کارگاه کامپیوتر*	۱	ندارد	
-	دو درس عمومی	۵	ندارد	
۱۵ واحد				

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۵	ریاضی عمومی (۲)**	۳	۱	
۶	فیزیک عمومی (۱)**	۳	ندارد	
۷	برنامه سازی پیشرفته**	۳	۲	
۸	معادلات دیفرانسیل*	۳	هم نیاز با ۵	
۹	ساختمان داده ها و الگوریتم ها**	۳	هم نیاز با ۷	
۱۰	مبانی علوم ریاضی**	۳	هم نیاز با ۱	
-	یک درس عمومی	۱*۱		
۱۹ واحد				

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۱	مبانی احتمال**	۳	۱	
۱۲	اصول سیستم های کامپیوتری**	۴	۷	
۱۳	ریاضی عمومی ۳	۳	۵	اختیاری
۱۴	مبانی نظریه محاسبه**	۳	۱۰	
۱۵	طراحی و تحلیل الگوریتم ها**	۳	۹	
-	دو درس عمومی	۲*۲		
۲۰ واحد				

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۶	اصول حسابداری و هزینه یابی یا مبانی اقتصاد یا اصول مدیریت*	۳	متناسب با درس	
۱۷	مبانی ماتریس ها و جبر خطی**	۳	۱۰	
۱۸	مبانی آنالیز عددی**	۳	۵	
۱۹	نظریه محاسبه**	۳	۱۴	
-	۳ درس عمومی	۶		
۱۸ واحد				

\* دروس پایه (۲۱ واحد)

\*\* دروس تخصصی (۶۳ واحد)

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس اختیاری: ۳۱

جمع واحد: ۱۳۷